



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ITEM DE MEDIÇÃO 05

Reforma da E.M. Stella Fideles  
Rua Bárbara de Andrade, 144 - Aeroporto, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 01/07/2022  
BM - Período de Referência da Medição: 01/06/2022 a 01/07/2022  
Início da Obra: 25/01/2022

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA- EPP  
CNPJ: 03.893.285/0001-25  
Valor Total Inicial: R\$ 4.510.447,83  
Valor Total Final: R\$ 4.510.447,83  
Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 307.794,81

Concorrência Pública: 016/2021 Contrato: 222/2021 Valor da Medição: R\$ 104.698,67

Item	Descrição	Unid.	Previsto 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.	REFORMA DE E.M. STELLA FIDELES																
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTO DE OBRAS																
1.1.1.	SERVIÇOS INICIAIS																
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PADRÃO CEF	M2	2.8900	534,65	R\$ 1.539,79	100,00%	2,89	R\$ 1.539,79	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,89	R\$ 1.539,79	0,00	R\$ 0,00	
1.1.0.0.2.	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000,00/01	%	34473,6900	0,23	R\$ 7.928,95	1,64%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,88	R\$ 1.539,79	0,00	R\$ 0,00	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																
1.2.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																
1.3.	DEMOLIÇÃO E REENOÇAO																
1.3.0.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	97,32000	53,55	R\$ 5.211,49	100,00%	97,32	R\$ 5.211,49	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	97,32	R\$ 5.211,49	0,00	R\$ 0,00	
1.3.0.0.2.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	100,0000	165,61	R\$ 16.561,00	48,86%	48,86	R\$ 8.092,28	0,23%	0,23	R\$ 38,09	49,09%	49,09	R\$ 8.130,37	50,91	R\$ 8.430,63	
1.3.0.0.3.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2750,0000	16,18	R\$ 44.495,00	4,31%	118,61	R\$ 1.919,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	4,31%	118,61	R\$ 1.919,11	2631,39	R\$ 42.575,89	
1.3.0.0.4.	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1833,2600	15,06	R\$ 27.609,20	89,45%	1639,91	R\$ 24.697,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	38,45%	1639,91	R\$ 24.697,08	193,37	R\$ 2.912,12	
1.3.0.0.5.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1387,6200	16,97	R\$ 23.547,91	100,00%	1387,62	R\$ 23.547,91	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1387,62	R\$ 23.547,91	0,00	R\$ 0,00	
1.3.0.0.6.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	300,0000	93,85	R\$ 28.155,00	33,26%	99,78	R\$ 9.364,71	0,00%	0,00	R\$ 0,00	33,26%	99,78	R\$ 9.364,71	200,22	R\$ 19.790,29	
1.3.0.0.7.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	189,0000	32,76	R\$ 6.191,64	37,56%	70,99	R\$ 2.325,63	0,00%	0,00	R\$ 0,00	37,56%	70,99	R\$ 2.325,63	118,01	R\$ 3.866,61	
1.3.0.0.8.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	133,5700	6,24	R\$ 1.100,62	100,00%	133,57	R\$ 1.100,62	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	133,57	R\$ 1.100,62	0,00	R\$ 0,00	
1.3.0.0.9.	REMOÇÃO COBERTURA DE TELHA METÁLICA E/OU PVC																
1.3.0.0.10.	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	U	34,0000	70,72	R\$ 2.404,48	100,00%	34,00	R\$ 2.404,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	34,00	R\$ 2.404,48	0,00	R\$ 0,00	
1.3.0.0.11.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 6,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	2397,2600	7,55	R\$ 18.099,31	26,90%	644,91	R\$ 4.869,05	0,03%	0,70	R\$ 5,25	26,93%	645,61	R\$ 4.874,34	1751,65	R\$ 13.224,97	
1.3.0.0.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	2397,2600	1,76	R\$ 4.219,18	100,00%	2397,26	R\$ 4.219,18	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2397,26	R\$ 4.219,18	0,00	R\$ 0,00	
1.3.0.0.13.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	2397,2600	0,23	R\$ 551,37	35,19%	843,47	R\$ 194,00	0,00%	0,70	R\$ 0,16	35,22%	844,17	R\$ 194,16	1553,09	R\$ 357,21	
1.4.	INFRAESTRUTURA																
1.4.0.0.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	9,3800	23,17	R\$ 217,33	100,00%	9,38	R\$ 217,33	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	9,38	R\$ 217,33	0,00	R\$ 0,00	
1.4.0.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	219,3800	19,90	R\$ 4.365,66	100,00%	219,38	R\$ 4.365,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	219,38	R\$ 4.365,66	0,00	R\$ 0,00	
1.4.0.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	31,7000	22,06	R\$ 699,30	100,00%	31,70	R\$ 699,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	31,70	R\$ 699,30	0,00	R\$ 0,00	
1.4.0.0.4.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2015	M3	8,4900	551,09	R\$ 4.678,75	100,00%	8,49	R\$ 4.678,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	8,49	R\$ 4.678,75	0,00	R\$ 0,00	
1.4.0.0.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_09/2017	M3	7,5000	87,93	R\$ 659,48	100,00%	7,50	R\$ 659,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	7,50	R\$ 659,48	0,00	R\$ 0,00	
1.4.0.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	21,3800	188,70	R\$ 4.034,41	100,00%	21,38	R\$ 4.034,41	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	21,38	R\$ 4.034,41	0,00	R\$ 0,00	
1.4.0.0.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	6,2500	113,19	R\$ 705,64	100,00%	6,25	R\$ 705,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,25	R\$ 705,64	0,00	R\$ 0,00	
1.4.0.0.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL TUBULÃO A CÉU ABERTO COM EQUIP. ELÉTRICO	M3	31,4000	390,51	R\$ 12.262,01	100,00%	31,40	R\$ 12.262,01	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	31,40	R\$ 12.262,01	0,00	R\$ 0,00	
1.4.0.0.9.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	31,4000	438,98	R\$ 13.783,97	100,00%	31,40	R\$ 13.783,97	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	31,40	R\$ 13.783,97	0,00	R\$ 0,00	
1.4.0.0.10.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	101,7500	15,81	R\$ 1.618,84	100,00%	101,75	R\$ 1.618,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	101,75	R\$ 1.618,84	0,00	R\$ 0,44	
1.4.0.0.11.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	30,5000	15,62	R\$ 478,51	100,00%	30,50	R\$ 478,51	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	30,50	R\$ 478,51	0,00	R\$ 0,00	
1.5.	SUPERESTRUTURA																
1.5.1.	LAJES																
1.5.1.0.1.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	406,3800	15,82	R\$ 6.428,93	35,36%	143,70	R\$ 2.273,27	0,00%	0,00	R\$ 0,00	35,36%	143,70	R\$ 2.273,27	262,68	R\$ 4.155,66	
1.5.1.0.2.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	594,0000	15,91	R\$ 9.291,44	59,27%	293,56	R\$ 4.670,58	0,00%	0,00	R\$ 0,00	59,27%	293,56	R\$ 4.670,58	290,44	R\$ 4.630,66	
1.5.1.0.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	890,5000	15,91	R\$ 14.157,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	890,50	R\$ 14.157,86	100,00%	890,50	R\$ 14.157,86	0,00	R\$ 0,00	
1.5.1.0.4.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	103,7500	15,91	R\$ 1.650,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	103,75	R\$ 1.650,66	
1.5.1.0.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	35,4000	516,63	R\$ 18.288,70	40,08%	14,19	R\$ 7.332,84	59,91%	21,21	R\$ 10.955,68	100,00%	35,40	R\$ 18.288,70	0,00	R\$ 0,00	
1.5.1.0.6.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	282,8100	91,67	R\$ 25.896,91	37,83%	106,98	R\$ 9.796,02	62,17%	175,83	R\$ 16.100,75	100,00%	282,81	R\$ 25.896,91	0,00	R\$ 0,14	
1.5.2.0.1.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	627,1300	15,82	R\$ 9.921,20	43,62%	273,53	R\$ 4.327,22	18,09%	113,45	R\$ 1.794,78	61,71%	386,98	R\$ 6.122,00	240,15	R\$ 3.799,20	
1.5.2.0.2.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	156,5000	15,91	R\$ 2.489,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	156,50	R\$ 2.489,92	
1.5.2.0.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	305,6300	15,91	R\$ 4.862,57	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	305,63	R\$ 4.862,57	
1.5.2.0.4.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	1399,3800	15,91	R\$ 22.264,14	60,97%	648,56	R\$ 13.506,88	25,01%	363,68	R\$ 5.790,92	88,68%	1.212,84	R\$ 19.297,80	166,44	R\$ 2.966,34	
1.5.2.0.5.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	639,8800	15,91	R\$ 10.180,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	639,88	R\$ 10.180,45	
1.5.2.0.6.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	161,5000	15,18	R\$ 2.451,57	42,04%	57,65	R\$ 1.030,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	42,04%	67,89	R\$ 1.030,52	93,61	R\$ 1.421,05	
1.5.2.0.7.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	37,9300	516,63	R\$ 19.595,78	39,11%	15,05	R\$ 7.781,07	18,81%	6,31	R\$ 3.239,94	50,33%	21,37	R\$ 11.041,01	16,58	R\$ 8.554,77	

Arlan do Carmo Mendonça Eng. Civil - CRM: 17324/D - MG  
 Antônio Pedro de Carvalho Nogueira Eng. Civil - CRM: 17425/D - MG  
 Secretária de Obras Públicas  
 Arquiteta e Urbanista  
 Concreta Incorporações Ltda  
 Emílio Sérgio - Eng. P.



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ETIM DE MEDIÇÃO 05

Reforma da E.M. Stella Fideles

Rua Bárbara de Andrade, 144 - Aeroporto, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 01/07/2022

BM - Período de Referência da Medição: 01/06/2022 a

01/07/2022

Início da Obra: 25/01/2022

Empresa Contratada:

CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA- EPP

CNPJ: 03.893.285/0001-25

Valor Total Inicial: R\$ 4.510.447,83

Valor Total Final: R\$ 4.510.447,83

Valor acumulado inclusive este BM

R\$ 307.794,81

Concorrência Pública: 016/2021

Contrato: 222/2021

Valor da Medição: R\$ 104.698,67

BM - Número: 05

Item	Descrição	Unid.	Previsto 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\$)
1.5.2.0.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	758,8900	104,51	R\$ 79.311,59	31,06%	235,74	R\$ 24.638,93	13,41%	101,74	R\$ 10.632,85	44,47%	337,48	R\$ 35.269,78	421,41	R\$ 44.041,81	
1.5.3.	PILARES																
1.5.3.0.1.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	488,3800	15,91	R\$ 7.770,13	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	488,38	R\$ 7.770,13	
1.5.3.0.2.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	1190,8800	15,91	R\$ 18.946,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	249,64	R\$ 3.971,73	
1.5.3.0.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	393,7500	15,91	R\$ 6.264,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	393,75	R\$ 6.264,56	
1.5.3.0.4.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	157,5000	15,18	R\$ 2.390,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	157,50	R\$ 2.390,85	
1.5.3.0.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,7500	516,63	R\$ 8.138,92	0,00%	7,74	R\$ 3.998,97	31,25%	4,63	R\$ 2.546,73	80,44%	12,67	R\$ 6.545,70	3,08	R\$ 1.591,22	
1.5.3.0.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	256,6900	55,13	R\$ 14.151,32	47,59%	122,16	R\$ 6.734,57	30,47%	78,22	R\$ 4.312,27	78,05%	200,38	R\$ 11.046,84	56,31	R\$ 3.104,48	
1.5.4.	ESCADA																
1.5.4.0.1.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	85,2500	15,91	R\$ 1.356,33	38,11%	32,48	R\$ 516,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	32,48	R\$ 516,84	52,77	R\$ 839,49	
1.5.4.0.2.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	134,3800	15,91	R\$ 2.137,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	134,38	R\$ 2.137,99	
1.5.4.0.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	78,3800	15,91	R\$ 1.247,03	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	78,38	R\$ 1.247,03	
1.5.4.0.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,5500	516,63	R\$ 3.389,93	19,93%	1,28	R\$ 660,91	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,28	R\$ 660,91	5,27	R\$ 2.723,02	
1.5.4.0.5.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	62,5900	178,39	R\$ 11.165,43	13,05%	8,18	R\$ 1.458,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	8,18	R\$ 1.458,52	54,41	R\$ 9.705,91	
1.6.	ALVENARIA																
1.6.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM VÃO																
1.6.1.0.1.	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	77,7900	94,02	R\$ 7.313,82	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	77,79	R\$ 7.313,82	
1.6.1.0.2.	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	555,3800	83,74	R\$ 46.507,52	74,97%	416,40	R\$ 34.868,92	20,54%	114,09	R\$ 9.553,90	95,51%	530,49	R\$ 44.422,82	24,90	R\$ 2.084,70	
1.6.2.	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS																
1.6.2.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	55,0800	156,14	R\$ 8.600,19	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	55,08	R\$ 8.600,19	
1.6.3.	VERGA E CONTRAVERGA																
1.6.3.0.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	240,0000	74,96	R\$ 17.990,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	240,00	R\$ 17.990,40	
1.6.3.0.2.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	240,0000	73,12	R\$ 17.548,80	15,46%	37,10	R\$ 2.712,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	37,10	R\$ 2.712,75	202,90	R\$ 14.836,05	
1.6.3.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	160,0000	54,56	R\$ 8.729,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	160,00	R\$ 8.729,60	
1.6.3.0.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,8000	95,44	R\$ 1.794,27	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	18,80	R\$ 1.794,27	
1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO																
1.7.0.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAS. AF_06/2019	M2	512,4300	23,54	R\$ 12.062,60	4,05%	20,75	R\$ 488,46	0,00%	0,00	R\$ 0,00	4,05%	20,75	R\$ 488,46	491,68	R\$ 11.574,14	
1.8.	CONTRAPISO																
1.8.0.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	216,1100	45,53	R\$ 9.839,49	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	216,11	R\$ 9.839,49	
1.9.	ESQUADRIAS E FERRAGENS																
1.9.1.	PORTAS																
1.9.1.0.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL 90X210 CM, COM PAINEL FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO FIXO 4MM - INCLUSIVE BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L=40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UNID.	12,0000	1815,64	R\$ 21.787,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	12,00	R\$ 21.787,68	
1.9.1.0.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	109,8900	566,64	R\$ 62.084,77	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	109,89	R\$ 62.084,77	
1.9.1.0.3.	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	5,0000	835,65	R\$ 4.178,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	5,00	R\$ 4.178,25	
1.9.1.0.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021	UNID.	3,0000	2004,73	R\$ 6.014,19	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	3,00	R\$ 6.014,19	
1.9.1.0.5.	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	2,0000	963,84	R\$ 1.927,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.927,68	
1.9.1.0.6.	PORTA DE CORRER EM CHAPA DOBRADA 0,80X2,10 M ACABAMENTO EM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.43 SINDCAP 07/2021)	UNID.	6,0000	2262,43	R\$ 13.574,58	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 13.574,58	
1.9.1.0.7.	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLA, ESPESURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO	M2	76,0000	1435,67	R\$ 112.910,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	76,00	R\$ 112.910,92	
1.9.1.0.8.	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	4,0000	127,87	R\$ 511,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 511,48	
1.9.2.	JANELAS																
1.9.2.0.1.	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	267,0000	475,27	R\$ 126.897,09	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	267,00	R\$ 126.897,09	
1.9.3.	ALÇAPÃO																
1.9.3.0.1.	ALÇAPÃO 80 X 60 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1" X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8" X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	U	2,0000	220,65	R\$ 441,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 441,30	
1.10.	COBERTURA																
1.10.0.0.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VÃO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	250,0000	108,12	R\$ 27.030,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	250,00	R\$ 27.030,00	

Arlan Pinheiro Mendonça Eng. Civil CR 14.239-9 Pícolle Cardoso Ribeiro Concreta Incorporações Ltda  
 Eng. C. M. S. 17324/D Secretaria de Obras Públicas Arquiteto e Urbanista  
 Chefe do setor de Infraestrutura  
 Emílio Sérgio Leal Ribeiro



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ETIM DE MEDIÇÃO 05

Reforma da E.M. Stella Fideles	BM - Data de Emissão: 01/07/2022	Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA- EPP
Rua Bárbara de Andrade, 144 - Aeroporto, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição: 01/06/2022 a 01/07/2022	CNPJ: 03.893.285/0001-25
Concorrência Pública: 016/2021	Contrato: 222/2021	Valor Total Inicial: R\$ 4.510.447,83
	Valor da Medição: R\$ 104.698,67	Valor Total Final: R\$ 4.510.447,83
		Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 307.794,81

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
			quant	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
1.10.0.0.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINH, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_P	KG	6580,0000	14,66	R\$ 96.462,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6580,00	R\$ 96.462,80			
1.10.0.0.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	M2	210,0200	241,73	R\$ 50.768,13	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	210,02	R\$ 50.768,13			
1.10.0.0.4	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	640,0000	95,94	R\$ 61.401,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	640,00	R\$ 61.401,60			
1.10.0.0.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	149,6000	74,41	R\$ 11.131,74	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	149,60	R\$ 11.131,74			
1.10.0.0.6	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94189 SINAPIMG 07/2021)	M²	82,6700	226,20	R\$ 18.699,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	82,67	R\$ 18.699,95			
1.10.0.0.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	167,3000	132,00	R\$ 22.083,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	167,30	R\$ 22.083,60			
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA																		
1.11.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO																		
1.11.1.0.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	94,0000	9,16	R\$ 861,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	94,00	R\$ 861,04			
1.11.1.0.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	547,0000	6,78	R\$ 3.708,66	0,73%	36,80	R\$ 249,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,73%	36,80	R\$ 249,50	510,20	R\$ 3.459,16			
1.11.1.0.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	33,0000	14,51	R\$ 478,83	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	33,00	R\$ 478,83			
1.11.1.0.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	221,0000	24,05	R\$ 5.315,05	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	221,00	R\$ 5.315,05			
1.11.1.0.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	50,0000	39,88	R\$ 1.994,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	50,00	R\$ 1.994,00			
1.11.1.0.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	123,0000	66,15	R\$ 8.136,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	123,00	R\$ 8.136,45			
1.11.1.0.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	240,0000	82,42	R\$ 19.780,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	240,00	R\$ 19.780,80			
1.11.1.0.8	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	113,0000	62,07	R\$ 7.013,91	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	113,00	R\$ 7.013,91			
1.11.1.0.9	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	8,0000	551,84	R\$ 4.414,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 4.414,72			
1.11.1.0.10	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	8,0000	397,31	R\$ 3.178,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 3.178,48			
1.11.1.0.11	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	6,0000	41,68	R\$ 250,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 250,08			
1.11.1.0.12	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	8,0000	56,64	R\$ 453,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 453,12			
1.11.1.0.13	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	8,0000	4,29	R\$ 34,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 34,32			
1.11.1.0.14	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	184,0000	4,16	R\$ 766,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	184,00	R\$ 766,44			
1.11.1.0.15	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	4,0000	6,37	R\$ 25,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 25,48			
1.11.1.0.16	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	144,0000	12,76	R\$ 1.837,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	144,00	R\$ 1.837,44			
1.11.1.0.17	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	8,0000	25,99	R\$ 207,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 207,92			
1.11.1.0.18	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	8,0000	56,64	R\$ 453,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 453,12			
1.11.1.0.19	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	8,0000	11,28	R\$ 90,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 90,24			
1.11.1.0.20	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	46,0000	25,25	R\$ 1.161,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	46,00	R\$ 1.161,50			
1.11.1.0.21	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	24,0000	25,25	R\$ 606,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	24,00	R\$ 606,00			
1.11.1.0.22	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	8,0000	19,19	R\$ 153,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 153,52			
1.11.1.0.23	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	106,54	R\$ 426,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 426,16			
1.11.1.0.24	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	70,0000	13,46	R\$ 942,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	70,00	R\$ 942,20			
1.11.1.0.25	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	7,55	R\$ 30,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 30,20			
1.11.1.0.26	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	8,0000	13,46	R\$ 107,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 107,68			
1.11.1.0.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014	UN	4,0000	16,45	R\$ 65,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 65,80			
1.11.1.0.28	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	12,0000	28,43	R\$ 341,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	12,00	R\$ 341,16			
1.11.1.0.29	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	12,0000	6,01	R\$ 72,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	12,00	R\$ 72,12			
1.11.1.0.30	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	4,0000	11,31	R\$ 45,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 45,24			
1.11.1.0.31	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	12,0000	18,96	R\$ 227,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	12,00	R\$ 227,52			
1.11.1.0.32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	10,0000	114,54	R\$ 1.145,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	10,00	R\$ 1.145,40			

RE: MG 177324/2022 - CMI CREA-MG 214239 D  
 Arquitele e Urbanista  
 Concreta Incorporações Ltda  
 Emilio Sérgio Leal Ribeiro  
 Socio Administrador





MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ETIM DE MEDIÇÃO 05

Reforma da E.M. Stella Fideles

BM - Data de Emissão: 01/07/2022  
BM - Período de Referência da Medição: 01/06/2022 à 01/07/2022

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA- EPP

Rua Bárbara de Andrada, 144 - Aeroporto, Muriaé-MG

Início da Obra: 25/01/2022

CNPJ: 03.893.285/0001-25

Valor Total Inicial: R\$ 4.510.447,83

Valor Total Final: R\$ 4.510.447,83

Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 307.794,81

Concorrência Pública: 016/2021

Contrato: 222/2021

Valor da Medição: R\$ 104.698,67

BM - Número: 05

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
			quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
12.0.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	357,0000	21,59	R\$ 7.707,63	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	357,00	R\$ 7.707,63			
12.0.0.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	307,0000	32,57	R\$ 9.998,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	307,00	R\$ 9.998,99			
12.0.0.4.	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	298,0000	50,37	R\$ 14.909,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	298,00	R\$ 14.909,52			
12.0.0.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	73,0000	75,87	R\$ 5.538,51	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	73,00	R\$ 5.538,51			
12.0.0.6.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	74,0000	9,85	R\$ 728,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	74,00	R\$ 728,90			
1.12.0.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,0000	27,61	R\$ 331,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	12,00	R\$ 331,32			
1.12.0.0.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	42,0000	22,61	R\$ 949,62	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	42,00	R\$ 949,62			
1.12.0.0.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	58,0000	12,74	R\$ 738,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	58,00	R\$ 738,92			
1.12.0.0.10.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	108,0000	7,69	R\$ 830,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	108,00	R\$ 830,52			
1.12.0.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48,0000	27,69	R\$ 1.329,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	48,00	R\$ 1.329,12			
1.12.0.0.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	96,0000	36,69	R\$ 3.522,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	96,00	R\$ 3.522,24			
1.12.0.0.13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	76,0000	11,84	R\$ 899,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	76,00	R\$ 899,84			
1.12.0.0.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	332,0000	11,42	R\$ 3.791,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	332,00	R\$ 3.791,44			
1.12.0.0.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	40,0000	95,25	R\$ 3.810,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	40,00	R\$ 3.810,00			
1.12.0.0.16.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,0000	95,25	R\$ 762,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 762,00			
1.12.0.0.17.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	32,0000	98,60	R\$ 3.155,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	32,00	R\$ 3.155,20			
1.12.0.0.18.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,0000	64,75	R\$ 777,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	12,00	R\$ 777,00			
1.12.0.0.19.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,0000	64,75	R\$ 259,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 259,00			
1.12.0.0.20.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,0000	15,66	R\$ 31,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 31,32			
1.12.0.0.21.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,0000	35,07	R\$ 420,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	12,00	R\$ 420,84			
1.12.0.0.22.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,0000	17,81	R\$ 178,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	10,00	R\$ 178,10			
1.12.0.0.23.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,0000	21,99	R\$ 923,58	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	42,00	R\$ 923,58			
1.12.0.0.24.	TE, 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	26,0000	80,71	R\$ 2.098,46	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	26,00	R\$ 2.098,46			
1.12.0.0.25.	TE, 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	34,0000	80,71	R\$ 2.744,14	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	34,00	R\$ 2.744,14			
1.12.0.0.26.	TE, 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	4,0000	152,87	R\$ 611,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 611,48			
1.12.0.0.27.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	34,0000	22,64	R\$ 769,76	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	34,00	R\$ 769,76			
1.12.0.0.28.	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,0000	54,58	R\$ 327,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 327,48			
1.12.0.0.29.	TE, 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	4,0000	54,58	R\$ 218,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 218,32			
1.12.0.0.30.	TE, 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	2,0000	89,68	R\$ 179,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 179,36			
1.12.0.0.31.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	42,0000	35,13	R\$ 1.475,46	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	42,00	R\$ 1.475,46			
1.12.0.0.32.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,0000	82,42	R\$ 329,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 329,68			
1.12.0.0.33.	CAIXA DE COBERTURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	14,0000	174,67	R\$ 2.445,38	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	14,00	R\$ 2.445,38			
1.12.0.0.34.	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES: DIÂMETRO EXTERNO 670 MM X DIÂMETRO INTERNO 600 MM X ALTURA EXTERNA 285 MM X ALTURA INTERNA 250 MM	UN	34,0000	344,91	R\$ 11.726,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	34,00	R\$ 11.726,94			
1.12.0.0.35.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	38,0000	13,41	R\$ 509,58	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	38,00	R\$ 509,58			
1.12.0.0.36.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,0000	13,41	R\$ 80,46	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 80,46			
1.12.0.0.37.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	34,0000	15,16	R\$ 515,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	34,00	R\$ 515,44			
1.12.0.0.38.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM	UN	40,0000	21,12	R\$ 844,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	40,00	R\$ 844,80			
1.13.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL																		
1.13.0.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	568,0000	36,61	R\$ 20.794,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	568,00	R\$ 20.794,48			

C.M. - CREA MG 177324/2010 Pedro de Araújo Borges  
 C.M. - CREA MG 214239 D. Nicolau Cardoso Ribeiro  
 C.M. - CREA MG 214239 D. Concreta Incorporações Ltda  
 C.M. - CREA MG 214239 D. Emílio Sérgio Leal Ribeiro

C.M. - CREA MG 214239 D. Concreta Incorporações Ltda  
 C.M. - CREA MG 214239 D. Emílio Sérgio Leal Ribeiro

C.M. - CREA MG 214239 D. Concreta Incorporações Ltda  
 C.M. - CREA MG 214239 D. Emílio Sérgio Leal Ribeiro

Secretaria de Obras Públicas Responsável Técnica A196743-6  
 Arquitele e Urbanista



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LETIM DE MEDIÇÃO 05

Reforma da E.M. Stella Fideles

BM - Data de Emissão: 01/07/2022

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA- EPP

Rua Bárbara de Andrade, 144 - Aeroporto, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição: 01/06/2022 à 01/07/2022

CNPJ: 03.893.285/0001-25

Concorrência Pública: 016/2021

Contrato: 222/2021

Valor da Medição: R\$ 104.698,67

BM - Número: 05

Valor Total Inicial: R\$ 4.510.447,83

Valor Total Final: R\$ 4.510.447,83

Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 307.794,81

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BM					Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
			quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
1.13.0.0.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	188,0000	75,87	R\$ 14.263,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	168,00	R\$ 14.263,56		
1.13.0.0.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	40,0000	27,61	R\$ 1.104,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	40,00	R\$ 1.104,40		
1.13.0.0.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	142,0000	27,69	R\$ 3.931,98	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	142,00	R\$ 3.931,98		
1.13.0.0.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14,0000	101,07	R\$ 1.414,98	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	14,00	R\$ 1.414,98		
1.13.0.0.6	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 100MM	U	48,0000	22,93	R\$ 1.054,78	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	48,00	R\$ 1.054,78		
1.13.0.0.7	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	U	32,0000	587,06	R\$ 18.785,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	32,00	R\$ 18.785,92		
1.14	COMBATE A INCENDIO																	
1.14.0.0.1	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	16,0000	187,38	R\$ 2.998,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	16,00	R\$ 2.998,08		
1.14.0.0.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,0000	607,18	R\$ 2.428,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 2.428,72		
1.14.0.0.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,0000	152,76	R\$ 3.055,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	20,00	R\$ 3.055,20		
1.14.0.0.4	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0000	95,69	R\$ 383,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 383,56		
1.14.0.0.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0000	212,53	R\$ 1.700,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 1.700,24		
1.14.0.0.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	125,0000	169,97	R\$ 21.246,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	125,00	R\$ 21.246,25		
1.14.0.0.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0000	1417,10	R\$ 5.668,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 5.668,40		
1.14.0.0.8	TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TELEFONE	UN	2,0000	526,66	R\$ 1.053,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.053,32		
1.14.0.0.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2016	UN	10,0000	322,10	R\$ 3.221,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	10,00	R\$ 3.221,00		
1.14.0.0.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	6,0000	215,99	R\$ 1.295,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 1.295,94		
1.14.0.0.11	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0000	228,20	R\$ 1.825,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 1.825,60		
1.14.0.0.12	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	114,0000	35,53	R\$ 4.050,42	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	114,00	R\$ 4.050,42		
1.14.0.0.13	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	24,0000	27,75	R\$ 666,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	24,00	R\$ 666,00		
1.14.0.0.14	CONJ. ELÉTROBOMBA LEVE 3CV. 220V TRIFÁSICO	UN	4,0000	1940,28	R\$ 7.761,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 7.761,12		
1.14.0.0.15	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO	UN	2,0000	131,47	R\$ 262,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 262,94		
1.14.0.0.16	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRÓDUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	4,0000	137,66	R\$ 550,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 550,64		
1.14.0.0.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50207 SETOP)	M²	86,0000	50,73	R\$ 4.362,78	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	86,00	R\$ 4.362,78		
1.15	9PDA																	
1.15.0.0.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,0000	166,65	R\$ 333,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 333,30		
1.15.0.0.2	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	190,0000	14,17	R\$ 2.692,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	190,00	R\$ 2.692,30		
1.15.0.0.3	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P. TELEMAR	UN	32,0000	23,74	R\$ 759,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	32,00	R\$ 759,68		
1.15.0.0.4	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 2"	U	8,0000	14,56	R\$ 116,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 116,48		
1.15.0.0.5	CLIPS CABO AÇO 3/8" INOX	UN	96,0000	13,78	R\$ 1.322,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	96,00	R\$ 1.322,88		
1.15.0.0.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20X20CM C/TERMINAIS BARR 6MM	UN	2,0000	337,46	R\$ 674,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 674,92		
1.15.0.0.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	88,0000	73,63	R\$ 6.478,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	88,00	R\$ 6.478,44		
1.15.0.0.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	88,0000	29,45	R\$ 2.591,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	88,00	R\$ 2.591,60		
1.15.0.0.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	32,0000	77,49	R\$ 2.479,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	32,00	R\$ 2.479,68		
1.15.0.0.10	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	129,0000	35,83	R\$ 4.622,07	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	129,00	R\$ 4.622,07		
1.15.0.0.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	694,0000	62,08	R\$ 43.083,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	694,00	R\$ 43.083,52		
1.15.0.0.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	613,0000	79,43	R\$ 48.690,59	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	613,00	R\$ 48.690,59		
1.15.0.0.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	32,0000	30,56	R\$ 977,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	32,00	R\$ 977,92		
1.15.0.0.14	CONECTOR DE PRESSAO 35MM2 TEL-5015 OU EQUIVALENTE	UN	680,0000	9,44	R\$ 6.419,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	680,00	R\$ 6.419,20		
1.15.0.0.15	MOLDE P/SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8" 50-5 CLASSE 5 OU EQUIVALENTE	UN	64,0000	135,70	R\$ 8.684,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	64,00	R\$ 8.684,80		
1.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	
1.16.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO																	
1.16.1.0.1	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	6,0000	631,65	R\$ 3.789,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 3.789,90		
1.16.1.0.2	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	2,0000	876,87	R\$ 1.753,74	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.753,74		
1.16.1.0.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0000	920,50	R\$ 7.364,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 7.364,00		

Avenida do Carmo, Mendonça  
 E. M. Stella Fideles  
 Rua Bárbara de Andrade, 144 - Aeroporto, Muriaé-MG  
 CNJ CREAMG 17329/2016  
 CNJ CREAMG 214239/D  
 Secretaria de Obras Públicas

Nicolau Cardoso Ribeiro  
 Arquiteto e Urbanista

Concreta Incorporações Ltda  
 Emílio Sérgio Leal Ribeiro



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LETIM DE MEDIÇÃO 05

Reforma da E.M. Stella Fideles  
Rua Bárbara de Andrade, 144 - Aeroporto, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 01/07/2022  
BM - Período de Referência da Medição: 01/06/2022 à 01/07/2022  
Início da Obra: 25/01/2022

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA- EPP  
CNPJ: 03.893.285/0001-25  
Valor Total Inicial: R\$ 4.510.447,83  
Valor Total Final: R\$ 4.510.447,83  
Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 307.794,81

Concorrência Pública: 016/2021  
Contrato: 222/2021  
Valor da Medição: R\$ 104.698,67

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM						Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
1.16.5.0.1	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	172,000	108,50	R\$ 18.662,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	172,00	R\$ 18.662,00		
1.16.6.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS																	
1.16.6.0.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	288,000	30,04	R\$ 8.591,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	288,00	R\$ 8.591,44		
1.16.6.0.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	68,000	32,28	R\$ 2.195,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	68,00	R\$ 2.195,04		
1.16.6.0.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	12,000	41,72	R\$ 500,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	12,00	R\$ 500,64		
1.16.6.0.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	74,000	44,66	R\$ 3.308,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	74,00	R\$ 3.308,32		
1.16.6.0.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	8,000	59,37	R\$ 474,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 474,96		
1.16.6.0.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	30,000	44,66	R\$ 1.340,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	30,00	R\$ 1.340,40		
1.16.6.0.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	22,000	25,23	R\$ 555,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	22,00	R\$ 555,06		
1.16.6.0.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	8,000	39,91	R\$ 319,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 319,28		
1.16.6.0.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,000	54,58	R\$ 109,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 109,16		
1.16.6.0.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	24,000	30,04	R\$ 720,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	24,00	R\$ 720,96		
1.16.6.0.11	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	18,000	168,79	R\$ 2.700,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	18,00	R\$ 2.700,64		
1.16.6.0.12	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-Ø18, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN	38,000	162,60	R\$ 5.853,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	38,00	R\$ 5.853,60		
1.16.6.0.13	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-Ø18, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN	204,000	160,92	R\$ 36.907,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	204,00	R\$ 36.907,68		
1.16.6.0.14	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE '36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	80,000	143,08	R\$ 11.448,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	80,00	R\$ 11.448,80		
1.16.6.0.15	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICA, 1 PÉTALA, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)	UN	18,000	2512,67	R\$ 45.228,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	18,00	R\$ 45.228,06		
1.16.6.0.16	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 151W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 73831/7 SINAPIUM 03/2020)	UN	8,000	54,39	R\$ 435,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 435,12		
1.16.6.0.17	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 73831/8 SINAPIUM 03/2020)	UN	2,000	62,07	R\$ 124,14	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 124,14		
1.16.6.0.18	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A90, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	32,000	64,12	R\$ 2.051,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	32,00	R\$ 2.051,84		
1.17.	CABEAMENTO ESTRUTURADO																	
1.17.1.	EQUIPAMENTOS PASSIVOS																	
1.17.1.0.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	6,000	851,98	R\$ 5.111,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 5.111,88		
1.17.1.0.2	SWITCHES DE 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	47197,31	R\$ 94.394,62	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 94.394,62		
1.17.1.0.3	GUIA DE CABOS PI RACK I/U	UN	12,000	32,20	R\$ 386,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	12,00	R\$ 386,40		
1.17.2.	CABOS EM PAR TRANÇADOS																	
1.17.2.0.1	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	2518,000	2,80	R\$ 7.050,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2518,00	R\$ 7.050,40		
1.17.2.0.2	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	343,000	5,95	R\$ 2.040,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	343,00	R\$ 2.040,85		
1.17.2.0.3	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	56,000	1045,27	R\$ 58.535,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	56,00	R\$ 58.535,12		
1.17.3.	TOMADAS																	
1.17.3.0.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	56,000	46,14	R\$ 2.583,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	56,00	R\$ 2.583,84		
1.17.3.0.2	TOMADA PARA PINO JACK 1/4, SOM E TV COM PLACA 4" X 2"	UN	28,000	30,97	R\$ 867,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	28,00	R\$ 867,16		
1.17.4.	CAIXAS E ACESSÓRIOS																	
1.17.4.0.1	ESGOTO SANITÁRIO																	
1.17.4.0.2	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 300 X 300 X 100 MM	UN	4,000	107,54	R\$ 430,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 430,16		
1.17.4.0.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	84,000	14,66	R\$ 1.231,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	84,00	R\$ 1.231,44		
1.17.5.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS																	
1.17.5.0.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	418,000	8,62	R\$ 3.603,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	418,00	R\$ 3.603,16		
1.17.5.0.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4,000	11,51	R\$ 46,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 46,04		
1.17.5.0.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	8,000	17,41	R\$ 139,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 139,28		
1.17.5.0.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	10,000	23,11	R\$ 231,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	10,00	R\$ 231,10		
1.17.5.0.5	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	93,000	58,29	R\$ 5.420,97	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	93,00	R\$ 5.420,97		
1.17.5.0.6	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	45,000	58,29	R\$ 2.623,05	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	45,00	R\$ 2.623,05		
1.17.5.0.7	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	127,000	80,02	R\$ 10.162,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	127,00	R\$ 10.162,54		
1.18.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL																	

Eng.º Carlos Mendes  
 Chefe do Setor de Infraestrutura, Cml CREIA MG 21423  
 Concreta Incorporações Ltda  
 Arquiteto e Urbanista  
 Emilio Sérgio Leoni Ribeiro



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LETIM DE MEDIÇÃO 05

Reforma da E.M. Stella Fideles  
Rua Bárbara de Andrade, 144 - Aeroporto, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 01/07/2022  
BM - Período de Referência da Medição: 01/06/2022 a 01/07/2022  
Início da Obra: 25/01/2022

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA- EPP  
CNPJ: 03.893.285/0001-25  
Valor Total Inicial: R\$ 4.510.447,83  
Valor Total Final: R\$ 4.510.447,83  
Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 307.794,81

Concorrência Pública: 016/2021 Contrato: 222/2021 Valor da Medição: R\$ 104.698,67

BM - Número: 05

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este EM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este EM				Serviços a executar	
			quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
1.18.0.0.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,0000	436,68	R\$ 2.183,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	5,00	R\$ 2.183,40			
1.18.0.0.2.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	92,0000	54,20	R\$ 4.986,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	92,00	R\$ 4.986,40			
1.18.0.0.3.	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE TUBOS COM UTILIZAÇÃO DE FERROCIMENTO NA ESPESSURA DE 2CM	M2	6,0000	159,80	R\$ 958,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 958,80			
1.18.0.0.4.	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E = "0,25" MM	M	240,0000	8,55	R\$ 2.052,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	240,00	R\$ 2.052,00			
1.18.0.0.5.	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP) - (CÓD. REF. ED-49820 SETOP)	U	1,0000	6907,14	R\$ 6.907,14	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1,00	R\$ 6.907,14			
1.18.0.0.6.	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	4,0000	836,31	R\$ 3.345,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 3.345,24			
1.18.0.0.7.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	U	2,0000	21,99	R\$ 43,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 43,92			
1.18.0.0.8.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "AZ" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	2,0000	36,40	R\$ 72,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 72,80			
1.19.	REVESTIMENTOS E PINTURAS																		
1.19.1.	PAREDES INTERNAS																		
1.19.1.0.1.	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	2835,3700	3,92	R\$ 11.114,65	61,40%	1740,96	R\$ 6.824,56	22,00%	623,71	R\$ 2.441,94	83,40%	2.364,67	R\$ 9.269,50	470,70	R\$ 1.845,15			
1.19.1.0.2.	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2835,3700	20,40	R\$ 57.841,55	62,41%	770,24	R\$ 36.100,57	22,13%	527,41	R\$ 12.799,16	84,54%	1.397,65	R\$ 48.899,73	1437,72	R\$ 8.941,82			
1.19.1.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2842,9800	21,72	R\$ 61.749,53	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2842,98	R\$ 61.749,53			
1.19.1.0.4.	RODAPÉ EM GRÂNITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	M	1260,8600	28,48	R\$ 35.909,29	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1260,86	R\$ 35.909,29			
1.19.1.0.5.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88485 SINAPI/MG 07/2021)	M²	2842,9800	5,72	R\$ 16.261,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2842,98	R\$ 16.261,85			
1.19.1.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	2842,9800	14,46	R\$ 41.109,49	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2842,98	R\$ 41.109,49			
1.19.2.	PAREDES EXTERNAS																		
1.19.2.0.1.	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	1190,7000	37,04	R\$ 44.103,53	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1190,70	R\$ 44.103,53			
1.19.2.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS - DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88415 SINAPI/MG 07/2021)	M²	1190,7000	6,54	R\$ 7.787,18	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1190,70	R\$ 7.787,18			
1.19.2.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1190,7000	20,25	R\$ 24.111,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1190,70	R\$ 24.111,68			
1.19.3.	TETOS																		
1.19.3.0.1.	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	1711,1800	31,65	R\$ 54.672,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1711,18	R\$ 54.672,20			
1.19.3.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1711,1800	16,40	R\$ 28.063,35	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1711,18	R\$ 28.063,35			
1.19.3.0.3.	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	144,5700	51,91	R\$ 7.504,63	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	144,57	R\$ 7.504,63			
1.19.3.0.4.	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	183,3000	138,76	R\$ 25.434,71	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	183,30	R\$ 25.434,71			
1.19.4.	PISO E REVESTIMENTO																		
1.19.4.0.1.	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	1989,6100	67,63	R\$ 134.557,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1989,61	R\$ 134.557,32			
1.19.4.0.3.	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	328,0400	112,70	R\$ 36.970,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	328,04	R\$ 36.970,11			
1.19.4.0.4.	APLICAÇÃO DE FAIXA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	106,0000	20,36	R\$ 2.158,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	106,00	R\$ 2.158,16			
1.19.4.0.5.	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	184,2100	91,99	R\$ 16.945,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	184,21	R\$ 16.945,48			
1.19.4.0.6.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2835,3700	70,69	R\$ 200.432,31	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2835,37	R\$ 200.432,31			
1.19.5.	RODAPE, PEITORIL E SOLEIRA																		
1.19.5.0.1.	PEITORIL DE GRÂNITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	22,0000	246,79	R\$ 5.429,38	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	22,00	R\$ 5.429,38			
1.19.5.0.2.	SOLEIRA DE GRÂNITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	15,0000	230,57	R\$ 3.758,55	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	15,00	R\$ 3.758,55			
1.19.5.0.3.	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	150,0000	18,62	R\$ 2.793,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	150,00	R\$ 2.793,00			
1.20.	DIVISÓRIAS, BANCADAS, PRATELEIRAS, BALCÕES E SÓCULO																		
1.20.0.0.1.	BANCADA EM GRÂNITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	8,4700	385,83	R\$ 3.267,98	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,47	R\$ 3.267,98			
1.20.0.0.2.	RODABANCADA EM GRÂNITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	27,3600	36,73	R\$ 1.004,93	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	27,36	R\$ 1.004,93			
1.20.0.0.3.	PRATELEIRA DE GRÂNITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	31,5000	255,16	R\$ 8.037,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	31,50	R\$ 8.037,54			
1.20.0.0.4.	DIVISÓRIA EM GRÂNITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	136,8700	657,18	R\$ 89.948,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	136,87	R\$ 89.948,23			
1.20.0.0.5.	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TUIJOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	8,3300	100,98	R\$ 841,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,33	R\$ 841,00			
1.20.0.0.6.	REVESTIMENTO DE SÓCULO EM GRÂNITO CINZA ANDORINHA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50774 SETOP 04/2021)	M	15,5000	34,41	R\$ 533,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	15,50	R\$ 533,36			
1.21.	FECHAMENTO																		
1.21.0.0.1.	BRISE SOLEIL DE METALON/CHAPA VENEZIANA 1.60x1.60M	UN	223,0000	888,18	R\$ 220.364,14	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	223,00	R\$ 220.364,14			
1.22.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																		

Rua do Caminho Mendonça, 1773240 - Muriaé - MG  
 CEP: 35.000-000  
 Fone: (35) 3241-1111  
 E-mail: contato@concreta.com.br  
 CREA-MG 214239/D  
 Arquiteta e Urbanista  
 Concreta Incorporações Ltda  
 Emp. Reg. Leal Ribeiro

Concreta Incorporações Ltda  
 Emp. Reg. Leal Ribeiro



ETIM DE MEDIÇÃO 05



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Reforma da E.M. Stella Fideles  
Rua Bárbara de Andrade, 144 - Aeroporto, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 01/07/2022  
BM - Período de Referência da Medição: 01/06/2022 à 01/07/2022  
Início da Obra: 25/01/2022

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA-EPP  
CNPJ: 03.893.285/0001-25  
Valor Total Inicial: R\$ 4.510.447,83  
Valor Total Final: R\$ 4.510.447,83  
Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 307.794,81

Concorrência Pública: 016/2021 Contrato: 222/2021 Valor da Medição: R\$ 104.698,67

BM - Número: 05

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\$)
1.22.0.0.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,0000	659,96	R\$ 2.639,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 2.639,84
1.22.0.0.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	19,0000	422,74	R\$ 8.032,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	19,00	R\$ 8.032,06
1.22.0.0.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	19,0000	50,20	R\$ 953,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	19,00	R\$ 953,80
1.22.0.0.4	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,0000	472,52	R\$ 5.670,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	12,00	R\$ 5.670,24
1.22.0.0.5	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	UN	12,0000	85,32	R\$ 1.023,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	12,00	R\$ 1.023,84
1.22.0.0.6	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	U	6,0000	457,01	R\$ 2.742,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 2.742,06
1.22.0.0.7	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-90316 SETOP 94/2021)	UNID.	19,0000	285,43	R\$ 5.423,17	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	19,00	R\$ 5.423,17
1.22.0.0.8	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	11,0000	378,09	R\$ 4.158,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	11,00	R\$ 4.158,99
1.22.0.0.9	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	27,0000	130,27	R\$ 3.517,29	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	27,00	R\$ 3.517,29
1.22.0.0.10	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	U	27,0000	62,20	R\$ 1.679,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	27,00	R\$ 1.679,40
1.22.0.0.11	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,0000	358,84	R\$ 1.076,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	3,00	R\$ 1.076,52
1.22.0.0.12	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,0000	206,56	R\$ 413,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 413,12
1.22.0.0.13	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,0000	226,39	R\$ 1.358,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 1.358,34
1.22.0.0.14	TORNEIRA P/ COZINHA DE MESA BICA ALTA PERTUCCI OU EQUIVALENTE	UN	7,0000	92,87	R\$ 650,09	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	7,00	R\$ 650,09
1.22.0.0.15	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREGADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	38,0000	292,85	R\$ 1.1228,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	38,00	R\$ 11.128,30
1.22.0.0.16	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,0000	89,96	R\$ 629,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	7,00	R\$ 629,72
1.22.0.0.17	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	34,0000	35,76	R\$ 1.215,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	34,00	R\$ 1.215,84
1.22.0.0.18	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	27,0000	56,65	R\$ 1.529,55	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	27,00	R\$ 1.529,55
1.22.0.0.19	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	20,0000	47,01	R\$ 940,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	20,00	R\$ 940,20
1.22.0.0.20	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	M2	6,8900	61,60	R\$ 1.232,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,89	R\$ 1.232,00
1.22.0.0.21	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	UNID	3,0000	412,22	R\$ 1.236,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	3,00	R\$ 1.236,66
1.22.0.0.22	BANHEIRA PARA CRECHE 80X42X20	UN	6,0000	33,20	R\$ 199,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 199,20
1.22.0.0.23	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	13,0000	489,59	R\$ 6.364,67	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	13,00	R\$ 6.364,67
1.22.0.0.24	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,0000	119,50	R\$ 956,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 956,00
1.22.0.0.25	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.14" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	1,0000	863,19	R\$ 863,19	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1,00	R\$ 863,19
1.22.0.0.26	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000	470,45	R\$ 470,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1,00	R\$ 470,45
1.22.0.0.27	BARRA DE APOIO DEFICIENTE TUBO METAL CROMADO D=1 1/2"	M	3,2000	57,51	R\$ 184,03	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	3,20	R\$ 184,03
1.22.0.0.28	BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO METAL CROMADO D=1 1/2"	M	1,0000	1576,08	R\$ 1.576,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.576,08
1.22.0.0.29	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UNID.	9,0000	3457,52	R\$ 31.117,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	9,00	R\$ 31.117,68
1.22.0.0.30	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200 LITROS	M	5,0000	433,27	R\$ 2.166,35	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	5,00	R\$ 2.166,35
1.22.0.0.31	ESCALADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 34"															
1.23.	URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO															
1.23.1.	URBANIZAÇÃO															
1.23.1.0.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF. 02/2017	M3	13,4900	3486,24	R\$ 47.029,38	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	13,49	R\$ 47.029,38
1.23.1.0.2	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM. L = 40 CM	M	10,0000	208,59	R\$ 2.085,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	10,00	R\$ 2.085,90
1.23.1.0.3	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLIO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	14,8000	862,33	R\$ 12.762,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	14,80	R\$ 12.762,48
1.23.1.0.4	CORRIMÃO DUPLIO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	152,6400	387,85	R\$ 59.201,42	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	152,64	R\$ 59.201,42
1.23.2.	PAISAGISMO															
1.23.2.0.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	16,1200	21,00	R\$ 338,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	16,12	R\$ 338,52
1.23.3.	ACESSIBILIDADE															
1.23.3.1.	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	54,0000	229,66	R\$ 12.401,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	54,00	R\$ 12.401,64
1.23.3.2.	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	108,0000	229,66	R\$ 24.803,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	108,00	R\$ 24.803,28
1.23.3.1.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	M2	9,4500	77,49	R\$ 732,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	9,45	R\$ 732,28
1.23.3.1.1.1.	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)	M3	16,2900	432,54	R\$ 7.046,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	16,29	R\$ 7.046,08
1.23.3.1.2.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	38,0000	94,87	R\$ 3.605,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	38,00	R\$ 3.605,06
1.23.4.	LETREIRO															
1.23.4.0.1.	LETRA EM AÇO INOX, CHAPA NUM. 22, H = 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	38,0000	102,67	R\$ 3.901,46	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	38,00	R\$ 3.901,46
1.24.	RESERVATÓRIOS															
1.24.0.0.1.	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	4,0000	2648,03	R\$ 10.592,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 10.592,12
1.24.0.0.2.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	5,9200	438,96	R\$ 2.608,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	5,92	R\$ 2.608,66
1.24.0.0.3.	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)	M2	65,6300	77,49	R\$ 5.085,67	34,28%	22,50	R\$ 1.743,53	0,00%	0,00	R\$ 0,00	34,28%	22,50	R\$ 1.743,53	43,13	R\$ 3.342,14

N.º 001 - OBRAS DE REFORMA DE SALAS DE AULA - RUA BARBARA DE ANDRADE, 144 - AEROPORTO, MURIAÉ-MG  
 N.º 002 - OBRAS DE REFORMA DE SALAS DE AULA - RUA BARBARA DE ANDRADE, 144 - AEROPORTO, MURIAÉ-MG  
 N.º 003 - OBRAS DE REFORMA DE SALAS DE AULA - RUA BARBARA DE ANDRADE, 144 - AEROPORTO, MURIAÉ-MG  
 N.º 004 - OBRAS DE REFORMA DE SALAS DE AULA - RUA BARBARA DE ANDRADE, 144 - AEROPORTO, MURIAÉ-MG  
 N.º 005 - OBRAS DE REFORMA DE SALAS DE AULA - RUA BARBARA DE ANDRADE, 144 - AEROPORTO, MURIAÉ-MG  
 N.º 006 - OBRAS DE REFORMA DE SALAS DE AULA - RUA BARBARA DE ANDRADE, 144 - AEROPORTO, MURIAÉ-MG  
 N.º 007 - OBRAS DE REFORMA DE SALAS DE AULA - RUA BARBARA DE ANDRADE, 144 - AEROPORTO, MURIAÉ-MG  
 N.º 008 - OBRAS DE REFORMA DE SAL



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ETIM DE MEDIÇÃO 05

Reforma da E.M. Stella Fideles

Rua Bárbara de Andrade, 144 - Aeroporto, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 01/07/2022

BM - Período de Referência da Medição: 01/06/2022 a 01/07/2022

Início da Obra:

25/01/2022

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA - EPP

CNPJ: 03.893.285/0001-25

Valor Total Inicial: R\$ 4.510.447,83

Valor Total Final: R\$ 4.510.447,83

Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 307.794,81

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar		
		Unid.	quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
1.24.0.0.4.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	13,5000	15,91	R\$ 214,79	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	13,50	R\$ 214,79
1.24.0.0.5.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	233,7000	15,91	R\$ 3.718,17	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	233,70	R\$ 3.718,17
1.24.0.0.6.	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	1,0000	28320,47	R\$ 28.320,47	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1,00	R\$ 28.320,47
1.25.	CERCAMENTO	UNID.	1,0000	1763,02	R\$ 1.763,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.763,02
1.25.0.0.1.	PORTÃO DE ABRIR NAS DIMENSÕES DE 1,00x2,10M EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" COM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.62 SUDECAP 07/2021)	UNID.	1,0000	1763,02	R\$ 1.763,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.763,02
1.26.	EQUIPAMENTOS	UNID.	1,0000	118165,94	R\$ 118.165,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1,00	R\$ 118.165,94
1.26.0.0.1.	ELEVADOR MONTELE EL-H3 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,0000	118165,94	R\$ 118.165,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1,00	R\$ 118.165,94
1.26.0.0.2.	COIFA INDUSTRIAL MODELO AMERICANA SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "ILHA" EM AÇO INOX 430 - DIMENSÃO DE 1,50X1,20X10,60 M	UNID.	2,0000	5623,84	R\$ 11.247,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 11.247,68
1.26.0.0.3.	EXAUSTOR MODELO AXIAL INDUSTRIAL, DN 0,30M, 220V	UNID.	2,0000	763,83	R\$ 1.527,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.527,66
1.26.0.0.4.	DUTO AÇO INOX 430 DN 0,30 M	M	30,0000	362,23	R\$ 10.866,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	30,00	R\$ 10.866,90
1.26.0.0.5.	CHAPÉU CHINÊS EM AÇO INOX 430 DN 0,30 M	UNID.	2,0000	373,90	R\$ 747,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 747,80
1.27.	LIMPEZA FINAL - ENTREGA OBRA	UNID.	2,0000	373,90	R\$ 747,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 747,80
1.27.0.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	UNID.	2,0000	373,90	R\$ 747,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 747,80
<b>TOTAIS</b>		M2	2446,5600	6,31	R\$ 15.437,79	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2446,56	R\$ 15.437,79
					R\$ 4.510.447,83			R\$ 203.096,14			R\$ 104.698,67			R\$ 307.794,81			R\$ 307.794,81		R\$ 4.202.653,02

Observações:

Arlan do Carmo Mendonça  
Engenheiro Civil

Arlan do Carmo Mendonça  
Eng. Civil - CREA MG 177324/D  
Chefe do Setor de Infraestrutura

Resp. Técnico pela fiscalização da obra/serviço  
Antonio Pedro de Carvalho Nogueira  
CREA N°: MG-214239/D

Antonio Pedro de Carvalho Nogueira  
Eng. Civil CREA MG 214239 D  
Secretaria de Obras Públicas

Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
Nicolle C. Ribeiro  
CAU 1196143-6

Nicolle Cardoso Ribeiro  
Arquiteta e Urbanista  
Responsável Técnica A196743-6

Representante legal da empresa  
CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA - EPP  
Emílio Sérgio Leal Ribeiro  
Concreta Incorporações Ltda  
Emílio Sérgio Leal Ribeiro  
Sócio Administrador

Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3664-1111  
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 1º andar  
Av. Maestro Saneão, nº 236 - Centro - CEP 36890-000 - Muriaé - MG