



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: 01/06/2022  
BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2022 à 01/06/2022  
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\$ 338.201,36

Concorrência Pública: 016/2021 Contrato: 222/2021 Valor da Medição: R\$ 135.105,24

BM - Número: 04

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.	REFORMA DE E.M. STELLA FIDELES															
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS															
1.1.1.	SERVIÇO INICIAIS															
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PADRÃO CEF	M2	2,8800	534,65	R\$ 1.539,79	100,00%	2,88	R\$ 1.539,79	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,88	R\$ 1.539,79	0,00	R\$ 0,00
1.1.0.0.2.	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3 000 000,01	%	34473,6900	0,23	R\$ 7.928,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	0,00	R\$ 7.928,95
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA															
1.2.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,0000	224541,75	R\$ 224.541,75	4,00%	0,05	R\$ 9.604,48	2,85%	0,03	R\$ 6.406,93	6,00%	0,08	R\$ 16.011,39	0,92	R\$ 208.530,36
1.3.	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO															
1.3.0.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	97,3200	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	29,00%	29,47	R\$ 4.880,39	19,39%	19,38	R\$ 3.211,89	48,00%	48,86	R\$ 8.092,28	51,14	R\$ 8.468,72
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	4,00%	118,61	R\$ 1.919,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	4,00%	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	1833,2800	15,06	R\$ 27.609,20	89,00%	1639,91	R\$ 24.697,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	89,00%	1.639,91	R\$ 24.697,08	193,37	R\$ 2.912,11
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%	1.387,62	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	99,85	R\$ 28.155,00	33,00%	99,78	R\$ 9.364,71	0,00%	0,00	R\$ 0,00	33,00%	99,78	R\$ 9.364,71	200,22	R\$ 16.790,29
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	8,00%	16,50	R\$ 540,54	28,83%	54,49	R\$ 1.785,09	36,00%	70,99	R\$ 2.325,63	118,01	R\$ 3.666,01
1.3.0.0.8.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	133,5700	8,24	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	M2	1250,0000	11,04	R\$ 13.800,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	40,05%	500,60	R\$ 5.526,59	40,00%	500,60	R\$ 5.526,59	749,40	R\$ 8.273,41
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 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2397,2600	7,55	R\$ 18.099,31	25,00%	608,67	R\$ 4.595,42	1,51%	39,24	R\$ 273,63	26,00%	644,91	R\$ 4.869,05	1752,35	R\$ 13.230,25
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%	2.397,26	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	33,00%	792,79	R\$ 182,34	2,11%	50,68	R\$ 11,66	35,00%	843,47	R\$ 194,00	1553,79	R\$ 357,37
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_08/2017	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_08/2017	KG	219,3000	19,90	R\$ 4.365,66	99,00%	219,38	R\$ 4.365,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	99,00%	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	22,05	R\$ 699,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	31,70	R\$ 699,30	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_11/2016	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 FÔRMA. AF_08/2017	M3	7,5000	87,93	R\$ 659,48	99,00%	7,50	R\$ 659,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	99,00%	7,50	R\$ 659,48	0,00	R\$ 0,00
1.4.0.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	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, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	6,2500	18,11	R\$ 113,19	100,00%	6,25	R\$ 113,19	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,25	R\$ 113,19	0,00	R\$ 0,00
1.4.0.0.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL TUBULÃO A CEU ABERTO COM EQUIP. ELÉTRICO	M3	31,4000	390,51	R\$ 12.282,01	100,00%	31,40	R\$ 12.282,01	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	31,40	R\$ 12.282,01	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	99,00%	31,40	R\$ 13.783,53	0,00%	0,00	R\$ 0,00	99,00%	31,40	R\$ 13.783,53	0,00	R\$ 0,44
1.4.0.0.10.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	101,7500	15,91	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\$ 0,00
1.4.0.0.11.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	30,5000	15,82	R\$ 482,51	100,00%	30,50	R\$ 482,51	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	30,50	R\$ 482,51	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	35,96%	143,70	R\$ 2.273,27	35,00%	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	584,0000	15,91	R\$ 9.291,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	50,27%	293,56	R\$ 4.670,58	50,00%	293,56	R\$ 4.670,58	290,44	R\$ 4.620,86
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\$ 14.167,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	890,50	R\$ 14.167,85
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\$ 1.650,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	103,75	R\$ 1.650,68
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\$ 18.289,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	40,09%	14,19	R\$ 7.332,84	40,00%	14,19	R\$ 7.332,84	21,21	R\$ 10.955,86
1.5.1.0.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_08/2020	M2	262,8100	91,57	R\$ 23.996,91	0,00%	0,00	R\$ 0,00	37,83%	100,53	R\$ 9.796,02	37,00%	106,88	R\$ 9.796,02	175,83	R\$ 16.100,89
1.5.2.	VIGAS															
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	43,62%	273,53	R\$ 4.327,22	43,00%	273,53	R\$ 4.327,22	353,60	R\$ 5.593,98
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\$ 2.489,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 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%	-	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	60,67%	848,58	R\$ 13.506,88	60,00%	848,58	R\$ 13.506,88	550,42	R\$ 8.757,26
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\$ 10.180,49	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	639,88	R\$ 10.180,49
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	42,04%	67,99	R\$ 1.030,52	42,00%	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	39,71%	15,08	R\$ 7.781,07	39,00%	15,08	R\$ 7.781,07	22,87	R\$ 11.814,71

Eng.º Murilo de Oliveira Ribicini e Urbaniano  
CREA 177394/2-MG

Eng.º Paulo de Carvalho Nogueira  
CREA 214239/2-MG

Eng.º Civil CREA MG 214239/2-MG  
Eng.º Civil CREA MG 214239/2-MG  
Eng.º Sérgio Leal Ribeiro  
Eng.º Sérgio Leal Ribeiro

Nicolle Parafuso Ribeiro  
Arquiteta e Urbanista  
Responsável Técnico  
CREA 14740/2013-7



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

Reforma da E.M. Stella Fideles

BM - Data de Emissão: 01/06/2022

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA- EPP

BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2022 a 01/06/2022

Inicio da Obra: 25/01/2022

CNPJ: 03.693.285/0001-25

Valor Total Inicial: R\$ 4.510.447,83

Valor Total Final: R\$ 4.510.447,83

Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 338.201,38

Concorrência Pública: 016/2021

Contrato: 222/2021

Valor da Medição: R\$ 135.105,24

BM - Número: 04

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\$)			
1.5.2.0.8.	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	31,06%	235,74	R\$ 24.636,93	31,00%	235,74	R\$ 24.636,93	523,15	R\$ 54.674,66			
1.5.3.	PILARES																		
1.5.3.0.1.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	480,3800	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	50,91%	606,22	R\$ 9.645,00	50,00%	606,22	R\$ 9.645,00	584,66	R\$ 9.301,90			
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\$ 8.136,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	49,15%	7,74	R\$ 3.998,97	49,00%	7,74	R\$ 3.998,97	8,01	R\$ 4.137,95			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	47,59%	122,16	R\$ 6.734,57	47,00%	122,16	R\$ 6.734,57	134,53	R\$ 7.416,75			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	38,11%	32,48	R\$ 516,84	38,00%	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	134,3500	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\$ 3.383,93	0,00%	0,00	R\$ 0,00	19,53%	1,28	R\$ 660,91	19,00%	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	13,06%	8,18	R\$ 1.458,52	13,00%	8,18	R\$ 1.458,52	54,41	R\$ 9.706,91			
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 (ESPESSURA 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 (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	555,3800	83,74	R\$ 46.507,52	52,00%	293,40	R\$ 24.568,90	22,15%	125,00	R\$ 10.300,02	74,00%	416,40	R\$ 34.868,92	138,99	R\$ 11.638,60			
1.6.2.	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS																		
1.6.2.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	15,46%	37,10	R\$ 2.712,75	15,00%	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 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	512,4300	23,54	R\$ 12.062,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	4,05%	20,75	R\$ 488,46	4,00%	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 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 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	596,64	R\$ 65.564,77	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	109,89	R\$ 65.564,77			
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, 1,60X2,10 M, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO (COMPOSIÇÃO 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 ZARÇAO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.43 SUDECAP 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, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO	M2	76,0000	1485,67	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 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRUJECIDA 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 FERRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO 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			

Antônio Pedro de Carvalho Ribeiro  
 Eng. Civil CREA MG 214239-0/Inscrição em Incorporações Ltda  
 Secretária de Obras Píbilis Fátima Sérgio Leodi Ribeiro  
 Sócio Administrador  
 Nicolete Cardoso Ribeiro  
 Arquiteta e Urbanista  
 Responsável Técnica  
 CAU/MG 251.374-4





MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLENITIM DE MEDIÇÃO 04

Reforma da E.M. Stella Fideles

BM - Data de Emissão: 01/06/2022  
BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2022 à 01/06/2022  
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\$ 338.201,38

Concorrência Pública: 016/2021

Contrato: 222/2021

Valor da Medição: R\$ 135.105,24

BM - Número: 04

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
			quant.	Preço Unt. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
1.11.1.0.33	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,0000	135,27	R\$ 270,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 270,54	
1.11.1.0.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,0000	7,50	R\$ 60,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 60,00	
1.11.1.0.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	310,0000	8,97	R\$ 2.780,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	310,00	R\$ 2.780,70	
1.11.1.0.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,0000	12,87	R\$ 77,22	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 77,22	
1.11.1.0.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	60,0000	16,23	R\$ 973,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	60,00	R\$ 973,80	
1.11.1.0.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	30,0000	46,96	R\$ 1.408,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	30,00	R\$ 1.408,80	
1.11.1.0.39	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	14,0000	181,99	R\$ 2.547,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	14,00	R\$ 2.547,86	
1.11.1.0.40	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	28,0000	181,99	R\$ 5.095,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	28,00	R\$ 5.095,72	
1.11.1.0.41	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	16,0000	55,22	R\$ 883,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	16,00	R\$ 883,52	
1.11.1.0.42	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,0000	31,88	R\$ 127,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 127,52	
1.11.1.0.43	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	40,0000	17,27	R\$ 690,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	40,00	R\$ 690,80	
1.11.1.0.44	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	172,0000	31,88	R\$ 5.483,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	172,00	R\$ 5.483,36	
1.11.1.0.45	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	76,0000	12,61	R\$ 958,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	76,00	R\$ 958,36	
1.11.1.0.46	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,0000	14,96	R\$ 89,76	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 89,76	
1.11.1.0.47	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	38,0000	26,08	R\$ 991,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	38,00	R\$ 991,04	
1.11.1.0.48	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	12,0000	57,05	R\$ 684,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	12,00	R\$ 684,72	
1.11.1.0.49	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	20,0000	57,05	R\$ 1.141,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	20,00	R\$ 1.141,20	
1.11.1.0.50	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4,0000	83,86	R\$ 335,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 335,44	
1.11.1.0.51	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,0000	15,96	R\$ 31,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 31,92	
1.11.1.0.52	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	46,0000	24,29	R\$ 1.117,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	46,00	R\$ 1.117,34	
1.11.1.0.53	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,0000	38,06	R\$ 76,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 76,12	
1.11.1.0.54	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	14,0000	95,29	R\$ 1.334,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	14,00	R\$ 1.334,06	
1.11.1.0.55	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	20,0000	95,29	R\$ 1.905,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	20,00	R\$ 1.905,80	
1.11.1.0.56	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,0000	95,29	R\$ 762,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 762,32	
1.11.1.0.57	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,0000	140,37	R\$ 1.403,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	10,00	R\$ 1.403,70	
1.11.1.0.58	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,0000	140,37	R\$ 561,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 561,48	
1.11.1.0.59	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	40,0000	24,15	R\$ 966,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	40,00	R\$ 966,00	
1.11.1.0.60	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 03/2015	UN	4,0000	27,65	R\$ 110,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 110,60	
1.11.2.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAIS																
1.11.2.0.1	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,0000	86,51	R\$ 346,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 346,04	
1.11.2.0.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,0000	174,67	R\$ 698,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 698,68	
1.11.2.0.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,0000	383,72	R\$ 1.534,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 1.534,88	
1.11.2.0.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,0000	757,24	R\$ 3.028,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 3.028,96	
1.11.2.0.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, 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	2,0000	143,31	R\$ 286,62	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 286,62	
1.11.2.0.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, 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	24,0000	193,37	R\$ 4.640,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	24,00	R\$ 4.640,88	
1.11.2.0.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	66,0000	100,89	R\$ 6.658,74	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	66,00	R\$ 6.658,74	
1.11.2.0.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	26,0000	95,85	R\$ 2.492,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	26,00	R\$ 2.492,10	
1.12.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO																
1.12.0.0.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	434,0000	62,05	R\$ 26.934,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	434,00	R\$ 26.934,04	

Antônio Pedro de Carvalho Nogueira  
 Eng. Civil CRZAMG 214239 D  
 Secretária de Obras Públicas

Concreta Incorporações Ltda  
 Responsável Técnico

Nicolie Cardoso Ribeiro  
 Arquiteta e Urbanista  
 Responsável Técnico

LETIM DE MEDIÇÃO 04

MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Reforma da E.M. Stella Fideles

BM - Data de Emissão: 01/05/2022

BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2022 à

01/05/2022

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\$ 338.201,38

Concorrência Pública: 016/2021

Contrato: 222/2021

Valor da Medição:

R\$ 135.105,24

BM - Número:

04

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\$)
1.12.0.0.2	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
1.12.0.0.3	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
1.12.0.0.4	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	296,0000	59,37	R\$ 14.909,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	296,00	R\$ 14.909,52
1.12.0.0.5	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\$ 5.533,51	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	73,00	R\$ 5.533,51
1.12.0.0.6	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	9,65	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 GORDURA 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, CAXILHO E TAMPAS 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

Assessoria Técnica de Engenharia Civil  
 Eng. Civil CLEÁNDIA G. 214239 D  
 Secretaria de Obras Públicas  
 Sôcio Administrador  
 Concreta Incorporações Ltda  
 Emílio Sérgio Ledel Ribeiro  
 Sôcio Administrador  
 Nicole Cardoso Ribeiro  
 Arquiteta e Urbanista  
 Responsável Técnica  
 CAU/MG 2510/0-5



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Reforma da E.M. Stella Fideles	BM - Data de Emissão: 01/05/2022	Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA - EPP
Rua Bárbara de Andrade, 144 - Aeroporto, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2022 a 01/05/2022	CNPJ: 03.893.285/0001-25
Concorrência Pública: 016/2021	Início da Obra: 25/01/2022	Valor Total Inicial: R\$ 4.510.447,83
Contrato: 222/2021	Valor da Medição: R\$ 135.105,24	Valor Total Final: R\$ 4.510.447,83
	BM - Número: 04	Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 338.201,38

Item	Descrição	Und.	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\$)	Quant.	Total (R\$)						
1.13.0.0.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. 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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	188,00	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 SANITÁRIO. 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%	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 SANITÁRIO. 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%	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%	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	UN	46,0000	22,93	R\$ 1.054,78	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	46,00	R\$ 1.054,78						
1.13.0.0.7	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	UN	32,0000	587,06	R\$ 18.765,92	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	32,00	R\$ 18.765,92						
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%	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%	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 PRUMADAS - 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%	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	95,89	R\$ 383,56	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	4,00	R\$ 383,56						
1.14.0.0.5	TE, 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%	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%	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%	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	526,95	R\$ 1.053,92	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\$ 1.053,92						
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_ 06/2016	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	10,00	R\$ 3.221,00						
1.14.0.0.10	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2019	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 1.295,94						
1.14.0.0.11	UNIAO, 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%	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%	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	24,00	R\$ 666,00						
1.14.0.0.14	CONJ. ELETROBOMBA 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%	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%	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 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (WG 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	4,0000	137,65	R\$ 550,64	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	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	86,00	R\$ 4.362,78						
1.15.	SPDA																								
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%	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%	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	32,00	R\$ 759,68						
1.15.0.0.4	ABRACADOURA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 2"	UN	8,0000	14,56	R\$ 116,48	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	8,00	R\$ 116,48						
1.15.0.0.5	CLIPS CABO ACO 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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	96,00	R\$ 1.322,88						
1.15.0.0.6	CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20CM CPTERMINAIS 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%	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\$ 6.479,44	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	88,00	R\$ 6.479,44						
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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	680,00	R\$ 6.419,20						
1.15.0.0.15	MOLDE PISOLA EXOTERMICA HCL 5/8" 50-5 CLASSE S 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%	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%	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%	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																								



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Reforma da E.M. Stella Fideles		BM - Data de Emissão: 01/06/2022	Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA- EPP
Rua Bárbara de Andrade, 144 - Aeroporto, Muriaé-MG		BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2022 a 01/06/2022	CNPJ: 03.893.285/0001-25
Concorrência Pública: 016/2021		Início da Obra: 25/01/2022	Valor Total Inicial: R\$ 4.510.447,83
Contrato: 222/2021	Valor da Medição: R\$ 135.105,24	BM - Número: 04	Valor Total Final: R\$ 4.510.447,83
			Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 338.201,38

Item	Descrição	Unid	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até esta 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\$)				
1.16.1.0.4.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	7685,79	R\$ 15.371,58	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 15.371,58				
<b>DISJUNTORES</b>																				
1.16.2.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	98,0000	18,26	R\$ 1.789,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	98,00	R\$ 1.789,48				
1.16.2.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	570,0000	18,85	R\$ 10.744,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	570,00	R\$ 10.744,50				
1.16.2.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,0000	19,85	R\$ 640,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	34,00	R\$ 640,90				
1.16.2.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	230,0000	20,09	R\$ 4.620,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	230,00	R\$ 4.620,70				
1.16.2.0.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	52,0000	21,57	R\$ 1.121,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	52,00	R\$ 1.121,64				
1.16.2.0.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	128,0000	31,19	R\$ 3.992,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	128,00	R\$ 3.992,32				
1.16.2.0.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	250,0000	118,39	R\$ 29.597,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	250,00	R\$ 29.597,50				
1.16.2.0.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	118,0000	122,16	R\$ 14.414,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	118,00	R\$ 14.414,88				
1.16.2.0.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0000	126,57	R\$ 1.012,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 1.012,56				
1.16.2.0.10.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0000	141,93	R\$ 1.135,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 1.135,44				
1.16.2.0.11.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 74130/10 SINAPI/MG 03/2020)	UN	6,0000	955,90	R\$ 5.735,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 5.735,40				
1.16.2.0.12.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	8,0000	126,15	R\$ 1.009,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 1.009,20				
1.16.2.0.13.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	8,0000	132,08	R\$ 1.056,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 1.056,64				
1.16.2.0.14.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	184,0000	149,65	R\$ 27.572,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	184,00	R\$ 27.572,40				
1.16.2.0.15.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	4,0000	149,65	R\$ 599,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 599,40				
1.16.2.0.16.	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	144,0000	88,84	R\$ 12.792,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	144,00	R\$ 12.792,96				
<b>1.16.3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>																				
1.16.3.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1403,0000	8,62	R\$ 12.099,86	19,00%	271,00	R\$ 2.336,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	19,00%	271,00	R\$ 2.336,02	1132,00	R\$ 9.757,84				
1.16.3.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	577,0000	11,51	R\$ 6.641,27	8,00%	49,40	R\$ 568,59	0,00%	0,00	R\$ 0,00	8,00%	49,40	R\$ 568,59	527,60	R\$ 6.072,68				
1.16.3.0.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	837,0000	17,31	R\$ 14.488,47	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	837,00	R\$ 14.488,47				
1.16.3.0.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,0000	36,07	R\$ 144,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 144,28				
1.16.3.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,0000	44,20	R\$ 2.254,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	51,00	R\$ 2.254,20				
1.16.3.0.6.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	81,0000	23,11	R\$ 1.871,91	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	81,00	R\$ 1.871,91				
1.16.3.0.7.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	28,0000	146,21	R\$ 4.093,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	28,00	R\$ 4.093,88				
1.16.3.0.8.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 83368 SINAPI/MG 01/2019)	UN	4,0000	95,84	R\$ 383,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 383,36				
1.16.3.0.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	558,0000	14,66	R\$ 8.180,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	558,00	R\$ 8.180,28				
1.16.3.0.10.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	336,0000	11,42	R\$ 3.837,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	336,00	R\$ 3.837,12				
<b>1.16.4. CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>																				
1.16.4.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16536,0000	4,46	R\$ 73.750,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	16536,00	R\$ 73.750,56				
1.16.4.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	533,0000	7,37	R\$ 3.928,21	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	533,00	R\$ 3.928,21				
1.16.4.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2175,0000	10,10	R\$ 21.967,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2175,00	R\$ 21.967,50				
1.16.4.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1111,0000	16,72	R\$ 18.575,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1111,00	R\$ 18.575,92				
1.16.4.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,0000	25,57	R\$ 15.342,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	600,00	R\$ 15.342,00				
1.16.4.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	393,0000	30,68	R\$ 12.057,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	393,00	R\$ 12.057,24				
1.16.4.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1214,0000	59,98	R\$ 72.815,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1214,00	R\$ 72.815,72				
1.16.4.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,0000	109,08	R\$ 13.089,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	120,00	R\$ 13.089,60				
1.16.4.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	369,0000	174,30	R\$ 64.316,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	369,00	R\$ 64.316,70				
1.16.5.	ELETROCALHAS																			

Aca do Carmo Mendonça  
 Eng. Civil CREA/MG 214239 D  
 Antônio Pedro de Carvalho Nogueira  
 Eng. Civil CREA/MG 214239 D  
 Emílio Sérgio Leal Ribeiro  
 Sódio Administrador  
 Nicolá Carlos Ribeiro  
 Arquiteta e Urbanista  
 Responsável Técnico  
 CAU/MG 251279-6

LETIM DE MEDIÇÃO 04



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: 01/06/2022  
BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2022 à 01/06/2022  
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\$ 338.201,38

Concorrência Pública: 016/2021 Contrato: 222/2021 Valor da Medição: R\$ 135.105,24

BM - Número: 04

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\$)
1.16.5.0.1	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	172,0000	108,50	R\$ 18.652,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	172,00	R\$ 18.652,00
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	266,0000	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	266,00	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	68,0000	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	12,0000	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	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	74,0000	44,68	R\$ 3.306,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	74,00	R\$ 3.306,32
1.16.6.0.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,0000	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 (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	30,0000	44,68	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) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,0000	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	8,0000	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	2,0000	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	24,0000	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	16,0000	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	16,00	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	36,0000	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	36,00	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	204,0000	180,92	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, ALTEADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	80,0000	143,05	R\$ 11.444,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	80,00	R\$ 11.444,80
1.16.6.0.15	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICA, 1 PETALA, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)	UN	18,0000	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	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 73831/7 SINAPIUMG 03/2020)	UN	8,0000	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	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 73831/8 SINAPIUMG 03/2020)	UN	2,0000	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 A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	32,0000	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	6,0000	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	2,0000	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 P/ RACK 1U	UN	12,0000	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	2518,0000	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	343,0000	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	56,0000	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	56,0000	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	28,0000	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, DIMENSOES 300 X 300 X 100 MM	UN	4,0000	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	84,0000	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	418,0000	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	4,0000	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 TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,0000	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 SEMI PESADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	10,0000	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	93,0000	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	45,0000	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	127,0000	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															

Antônio Pedro de Carvalho Nogueira  
 Eng. Civil CRA/MG 214239-D  
 Responsável Técnico  
 CAUMG 251379-6  
 Antônio Pedro de Carvalho Nogueira  
 Eng. Civil CRA/MG 214239-D  
 Responsável Técnico  
 CAUMG 251379-6  
 Antônio Pedro de Carvalho Nogueira  
 Eng. Civil CRA/MG 214239-D  
 Responsável Técnico  
 CAUMG 251379-6





MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Reforma da E.M. Stella Fideles		BM - Data de Emissão: 01/06/2022	Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA- EPP
Rua Bárbara de Andrade, 144 - Aeroporto, Muriaé-MG		BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2022 a 01/06/2022	CNPJ: 03.893.285/0001-25
Concorrência Pública: 016/2021		Início da Obra: 25/01/2022	Valor Total Inicial: R\$ 4.510.447,83
Contrato: 222/2021	Valor da Medição: R\$ 135.105,24	BM - Número: 04	Valor Total Final: R\$ 4.510.447,83
			Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 338.201,38

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\$)	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	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-RAMAS 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	0,00%	-	R\$ 0,00	92,00	R\$ 4.986,40	
1.18.0.0.3.	EXECUCAO DE ENVELOPAMENTO DE TUBOS COM UTILIZACAO 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	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 958,80	
1.18.0.0.4.	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 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	0,00%	-	R\$ 0,00	240,00	R\$ 2.052,00	
1.18.0.0.5.	DEPOSITO 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	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	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	21,85	R\$ 43,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 43,70	
1.18.0.0.8.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIANGULO 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	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	53,00%	1522,26	R\$ 5.967,26	7,71%	218,70	R\$ 657,30	60,00%	1.740,96	R\$ 6.624,56	1094,41	R\$ 4.290,10				
1.19.1.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2835,3700	20,40	R\$ 57.841,55	54,00%	551,54	R\$ 31.639,09	7,71%	218,70	R\$ 4.461,48	61,00%	770,24	R\$ 36.100,57	2065,13	R\$ 21.740,98				
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.	RODAMEIO EM GRANITO 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	31,95	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 ANTIMOFO, 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_09/2014	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 FITA 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	91,89	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 GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M	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 GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	15,0000	250,57	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.	RODAPÊ 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 GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE 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 GRANITO 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 GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE 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 GRANITO 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 À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	8,3300	100,96	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 GRANITO 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	988,18	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																			

129784,46

Antônio Pedro de Carvalho Nogueira  
 Eng. Civil CREA MG 244230 Donceila Incorporações Ltda  
 Secretária de Obras Públicas Emilio Sergio Leoni Ribeiro  
 Sócio Administrador  
 Nicolle Caraloso Ribeiro  
 Arquiteta e Urbanista  
 Responsável Técnica  
 CAUF/MG 251379-6



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Reforma da E.M. Stella Fideles		BM - Data de Emissão: 01/06/2022		Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA- EPP	
Rua Bárbara de Andrade, 144 - Aeroporto, Muriaé-MG		BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2022 à 01/06/2022		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\$ 135.105,24		Valor Total Final: R\$ 4.510.447,83	
				Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 338.201,38	

Item	Descrição	Unid	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM			
			quant	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
1.22.0.0.1.	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	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	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	59,20	R\$ 953,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	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	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	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	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-59316 SETOP 04/2021)	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	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\$ 4.159,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	0,00%	11,00	R\$ 4.159,99
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	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	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	356,84	R\$ 1.070,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	0,00%	3,00	R\$ 1.070,52
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	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	0,00%	6,00	R\$ 1.358,34
1.22.0.0.14.	TORNEIRA PI COZINHA DE MESA BICA ALTA PERTUTTI 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	0,00%	7,00	R\$ 650,09
1.22.0.0.15.	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	38,0000	292,65	R\$ 11.128,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	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	89,58	R\$ 629,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	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	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	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	0,00%	20,00	R\$ 940,20
1.22.0.0.20.	DISPENSER PARA GELALCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	20,0000	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	0,00%	20,00	R\$ 1.232,00
1.22.0.0.21.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	6,8900	412,22	R\$ 2.840,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	0,00%	6,89	R\$ 2.840,20
1.22.0.0.22.	BANHEIRA PARA CRECHE 80X42X20	UNID	3,0000	657,52	R\$ 1.972,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	0,00%	3,00	R\$ 1.972,56
1.22.0.0.23.	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	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	0,00%	6,00	R\$ 199,20
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	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	0,00%	13,00	R\$ 6.364,67
1.22.0.0.25.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	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	0,00%	8,00	R\$ 956,00
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	863,19	R\$ 863,19	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 863,19
1.22.0.0.27.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 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	0,00%	1,00	R\$ 470,45
1.22.0.0.28.	BARRA 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	0,00%	3,20	R\$ 184,03
1.22.0.0.29.	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	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	0,00%	1,00	R\$ 1.576,08
1.22.0.0.30.	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200 LITROS	UNID.	9,0000	345,72	R\$ 3.111,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	0,00%	9,00	R\$ 3.111,68
1.22.0.0.31.	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	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	0,00%	5,00	R\$ 2.166,35
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	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	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 DUPLO 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	0,00%	14,80	R\$ 12.762,48
1.23.1.0.4.	CORRIMÃO DUPLO 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	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	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	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	0,00%	108,00	R\$ 24.803,28
1.23.3.1.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE																
1.23.3.1.1.	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3ª. TIPO B (3 APROV.)	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	0,00%	9,45	R\$ 732,28
1.23.3.1.2.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	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	0,00%	16,29	R\$ 7.046,08
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	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	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	5,0200	438,98	R\$ 2.203,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	0,00%	5,02	R\$ 2.203,68
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	34,00%	22,50	R\$ 1.743,53	0,00%	0,00	R\$ 0,00	34,00%	22,50	R\$ 1.743,53	43,13	R\$ 3.342,14	

do Comitê de

