MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Reforma da E.M. Stella Fideles
Rua Bárbara de Andrade, 141 - Aeroporto, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 01/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 01/11/2022 à 01/12/2022
Início da Obra 25/01/2022

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA- EPP
CNPJ: 03.693.285/0001-25
Valor Total Inicial: R$ 4.510.447,83
Valor Total Final: R$ 4.705.030,48
Valor acumulado inclusive este BM: R$ 1.027.545,87

Concorrência Pública: 016/2021 | Contrato: 222/2021 | Valor da Medição: R$ 85.121,58 | BM - Número: 10

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive esta BM			Serviços a executar	
		Unid	quant.	26,64%	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	0,20	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 3.000,00,01	%	24473,6900	0,20	0,23	R$ 7.923,95	1,64%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	1,64%	-	R$ 0,00	0,00	R$ 7.923,95
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																
1.2.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	1,0000	0,20	224541,75	R$ 224.541,75	19,69%	0,20	R$ 44.664,73	1,80%	0,02	R$ 4.036,62	21,79%	0,22	R$ 48.701,35	0,78	R$ 175.840,40
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	97,32000	0,20	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	0,20	165,61	R$ 16.561,00	50,21%	50,21	R$ 8.315,87	3,69%	3,69	R$ 611,10	53,90%	53,90	R$ 8.926,97	46,10	R$ 7.634,03
1.3.0.0.3.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2750,0000	0,20	16,18	R$ 44.495,00	4,31%	118,61	R$ 1.919,11	0,00%	0,00	R$ 0,00	4,31%	118,61	R$ 1.919,11	2631,39	R$ 42.575,89
1.3.0.0.4.	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1833,2800	0,20	15,06	R$ 27.609,20	89,45%	1639,91	R$ 24.697,09	0,00%	0,00	R$ 0,00	89,45%	1.639,91	R$ 24.697,09	193,37	R$ 2.912,11
1.3.0.0.5.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1387,6200	0,20	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	0,20	93,85	R$ 28.155,00	33,26%	99,78	R$ 9.364,71	0,00%	0,00	R$ 0,00	33,26%	99,78	R$ 9.364,71	200,22	R$ 18.790,29
1.3.0.0.7.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	169,6000	0,20	32,76	R$ 5.191,64	52,35%	88,97	R$ 3.242,25	0,00%	0,00	R$ 0,00	52,35%	88,97	R$ 3.242,25	80,03	R$ 2.949,39
1.3.0.0.8.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	133,5700	0,20	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.	REMOCAO COBERTURA DE TELHA METALICA E/OU PVC	M2	1250,0000	0,20	11,04	R$ 13.800,00	100,00%	1250,00	R$ 13.800,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	1.250,00	R$ 13.800,00	0,00	R$ 0,00
1.3.0.0.10.	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	U	34,0000	0,20	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	0,20	7,55	R$ 18.099,31	31,57%	756,68	R$ 5.714,46	0,92%	22,02	R$ 166,25	32,49%	778,90	R$ 5.880,71	1618,36	R$ 12.218,60
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	0,20	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	0,20	0,23	R$ 551,37	39,86%	955,45	R$ 219,76	0,02%	22,02	R$ 5,06	40,76%	977,47	R$ 224,82	1419,79	R$ 326,55
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_06/2017	KG	9,3800	0,20	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_06/2017	KG	219,3800	0,20	19,90	R$ 4.365,66	100,00%	219,38	R$ 4.365,66	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	219,38	R$ 4.365,66	0,00	R$ 0,00
1.4.0.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,7000	0,20	22,09	R$ 699,30	100,00%	31,70	R$ 699,30	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	31,70	R$ 699,30	0,00	R$ 0,00
1.4.0.0.4.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	8,4900	0,20	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_06/2017	M3	7,5000	0,20	87,93	R$ 659,48	100,00%	7,50	R$ 659,48	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	7,50	R$ 659,48	0,00	R$ 0,00
1.4.0.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,3800	0,20	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	0,20	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.	ESCAV. MANUAL TUBULÃO A CÉU ABERTO COM EQUIP ELÉTRICO	M3	31,4000	0,20	390,51	R$ 12.262,01	100,00%	31,40	R$ 12.262,01	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	31,40	R$ 12.262,01	0,00	R$ 0,00
1.4.0.0.9.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	31,4000	0,20	438,93	R$ 13.783,97	100,00%	31,40	R$ 13.783,53	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	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	0,20	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	0,20	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	0,20	15,82	R$ 6.428,93	100,00%	406,38	R$ 6.428,93	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	406,38	R$ 6.428,93	0,00	R$ 0,00
1.5.1.0.2.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	584,0000	0,20	15,91	R$ 9.291,44	100,00%	584,00	R$ 9.291,44	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	584,00	R$ 9.291,44	0,00	R$ 0,00
1.5.1.0.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	890,5000	0,20	15,91	R$ 14.167,86	100,00%	890,50	R$ 14.167,86	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	890,50	R$ 14.167,86	0,00	R$ 0,00
1.5.1.0.4.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	103,7500	0,20	15,91	R$ 1.650,66	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	103,75	R$ 1.650,66
1.5.1.0.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	35,4000	0,20	516,63	R$ 18.288,70	100,00%	35,40	R$ 18.288,70	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	35,40	R$ 18.288,70	0,00	R$ 0,00
1.5.1.0.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	282,8100	0,20	91,57	R$ 25.896,91	100,00%	282,81	R$ 25.896,77	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	282,81	R$ 25.896,77	0,00	R$ 0,14
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	0,20	15,82	R$ 9.921,20	100,00%	627,13	R$ 9.921,20	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	627,13	R$ 9.921,20	0,00	R$ 0,00
1.5.2.0.2.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	156,5000	0,20	15,91	R$ 2.489,92	61,31%	96,42	R$ 1.534,04	0,00%	0,00	R$ 0,00	61,61%	96,42	R$ 1.534,04	60,08	R$ 955,88
1.5.2.0.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	305,6300	0,20	15,91	R$ 4.862,57	97,55%	298,15	R$ 4.743,57	0,00%	0,00	R$ 0,00	97,55%	298,15	R$ 4.743,57	7,48	R$ 119,00
1.5.2.0.4.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	1399,3800	0,20	15,91	R$ 22.264,14	86,68%	1212,94	R$ 19.297,80	0,00%	0,00	R$ 0,00	86,68%	1.212,94	R$ 19.297,80	186,44	R$ 2.966,34
1.5.2.0.5.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	639,8800	0,20	15,91	R$ 10.180,49	93,78%	600,09	R$ 9.547,43	0,00%	0,00	R$ 0,00	93,78%	600,09	R$ 9.547,43	39,79	R$ 633,06
1.5.2.0.6.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	161,5000	0,20	15,18	R$ 2.451,57	42,04%	67,89	R$ 1.030,52	0,00%	0,00	R$ 0,00	42,04%	67,89	R$ 1.030,52	93,61	R$ 1.421,05
1.5.2.0.7.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	37,9300	0,20	516,63	R$ 19.595,78	100,00%	37,93	R$ 19.595,78	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	37,93	R$ 19.595,78	0,00	R$ 0,00
1.5.2.0.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	758,8900	0,20	104,51	R$ 79.311,59	78,87%	597,04	R$ 62.396,40	0,00%	0,00	R$ 0,00	78,87%	597,04	R$ 62.396,40	161,85	R$ 16.915,19

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

Nicole Cardoso Ribeiro
Arquiteto e Urbanista
Responsável Técnico

Concreta Incorporações Ltda
Emilio Sérgio Leal Ribeiro

MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

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

BM - Data de Emissão: 01/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 01/11/2022 à 01/12/2022
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$ 4.705.030,48
Valor acumulado inclusive este BM: R$ 1.027.545,87

Concorrência Pública: 016/2021 | Contrato: 222/2021 | Valor da Medição: R$ 85.121,58 | BM - Número: 10

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid	quant.	26,64%	Preço Unit. (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
1.5.3.	PILARES																
1.5.3.0.1.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	489,3800	0,20	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	489,38	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	0,20	15,91	R$ 18.946,90	82,94%	987,64	R$ 15.713,39	0,00%	0,00	R$ 0,00	82,94%	987,64	R$ 15.713,39	203,24	R$ 3.233,51
1.5.3.0.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	393,7500	0,20	15,91	R$ 6.264,56	96,23%	378,77	R$ 6.153,51	0,00%	0,00	R$ 0,00	96,23%	378,77	R$ 6.153,51	14,98	R$ 111,05
1.5.3.0.4.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	157,5000	0,20	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	0,20	516,63	R$ 8.136,92	100,00%	15,75	R$ 8.136,92	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	15,75	R$ 8.136,92	0,00	R$ 0,00
1.5.3.0.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	256,6900	0,20	55,13	R$ 14.151,32	100,00%	256,69	R$ 14.151,21	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	256,69	R$ 14.151,21	0,00	R$ 0,11
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	0,20	15,91	R$ 1.356,33	38,11%	32,48	R$ 516,84	0,00%	0,00	R$ 0,00	38,11%	32,48	R$ 516,84	52,77	R$ 839,49
1.5.4.0.2.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	134,3800	0,20	15,91	R$ 2.137,99	94,05%	126,39	R$ 2.010,87	0,00%	0,00	R$ 0,00	94,05%	126,39	R$ 2.010,87	7,99	R$ 127,12
1.5.4.0.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	78,3800	0,20	15,91	R$ 1.247,03	100,00%	78,38	R$ 1.247,03	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	78,38	R$ 1.247,03	0,00	R$ 0,00
1.5.4.0.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,5500	0,20	516,63	R$ 3.383,93	100,00%	6,55	R$ 3.383,93	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	6,55	R$ 3.383,93	0,00	R$ 0,00
1.5.4.0.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	62,5900	0,20	178,39	R$ 11.165,43	100,00%	62,59	R$ 11.165,43	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	62,59	R$ 11.165,43	0,00	R$ 0,00
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	0,20	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	0,20	83,74	R$ 46.507,52	100,00%	555,38	R$ 46.507,52	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	555,38	R$ 46.507,52	0,00	R$ 0,00
1.6.2.	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS																
1.6.2.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	M2	55,0800	0,20	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	0,20	74,98	R$ 17.990,40	11,35%	27,25	R$ 2.042,66	0,00%	0,00	R$ 0,00	11,35%	27,25	R$ 2.042,66	212,75	R$ 15.947,74
1.6.3.0.2.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	240,0000	0,20	73,12	R$ 17.548,80	26,29%	63,10	R$ 4.613,87	0,00%	0,00	R$ 0,00	26,29%	63,10	R$ 4.613,87	176,90	R$ 12.934,93
1.6.3.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	160,0000	0,20	54,56	R$ 8.729,60	0,00%	0,00	R$ 0,00	8,25%	13,20	R$ 720,19	8,25%	13,20	R$ 720,19	146,80	R$ 8.009,41
1.6.3.0.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,8000	0,20	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	0,20	23,54	R$ 12.062,60	4,05%	20,75	R$ 488,46	49,15%	251,87	R$ 5.929,02	53,20%	272,62	R$ 6.417,48	239,81	R$ 5.645,12
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	0,20	45,53	R$ 9.839,49	100,00%	216,11	R$ 9.839,49	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	216,11	R$ 9.839,49	0,00	R$ 0,00
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 80X210 CM, COM PAINEL FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO FIXO 4MM - INCLUSO BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L=40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UNID.	12,0000	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	963,84	R$ 1.927,68	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	2,00	R$ 1.927,68
1.9.1.0.6.	PORTA DE CORRER EM CHAPA DOBRADA 0,80X2,10 M ACABAMENTO EM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.43 SUDECAP 07/2021)	UNID.	6,0000	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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 ENRIJECIDA POR PERFIL "T	U	2,0000	0,20	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 PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	250,0000	0,20	108,12	R$ 27.030,00	74,00%	185,00	R$ 20.002,20	0,00%	0,00	R$ 0,00	74,00%	185,00	R$ 20.002,20	65,00	R$ 7.027,80
1.10.0.0.2.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	6580,0000	0,20	14,66	R$ 96.462,80	22,38%	1471,12	R$ 21.569,62	18,61%	1224,33	R$ 17.948,68	40,97%	2.695,45	R$ 39.515,30	3884,55	R$ 56.947,50
1.10.0.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	210,0200	0,20	241,73	R$ 50.768,13	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	210,02	R$ 50.768,13
1.10.0.0.4.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	640,0000	0,20	95,94	R$ 61.401,60	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	640,00	R$ 61.401,60

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

Antônio Carlos Ribeiro
Arquiteto e Urbanista
Secretaria de Educação

MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

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

BM - Data de Emissão: 01/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 01/11/2022 à 01/12/2022
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$ 4.705.030,48
Valor acumulado inclusive este BM: R$ 1.027.545,87

Concorrência Pública: 016/2021 | Contrato: 222/2021 | Valor da Medição: R$ 85.121,58 | BM - Número: 10

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	quant.	26,64%	Preço Unit. (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
1.10.0.0.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	149,6000	0,20	74,41	R$ 11.131,74	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	149,60	R$ 11.131,74
1.10.0.0.6.	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94189 SINAPI/MG 07/2021)	M²	82,6700	0,20	226,20	R$ 18.699,95	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	82,67	R$ 18.699,95
1.10.0.0.7.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	167,3000	0,20	132,00	R$ 22.083,60	23,91%	40,00	R$ 5.280,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	23,91%	40,00	R$ 5.280,00	127,30	R$ 16.803,60
1.11.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA																
1.11.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO																
1.11.1.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	94,0000	0,20	9,16	R$ 661,04	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	94,00	R$ 661,04
1.11.1.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	547,0000	0,20	6,78	R$ 3.703,66	59,90%	327,65	R$ 2.221,46	0,00%	0,00	R$ 0,00	59,90%	327,65	R$ 2.221,46	219,35	R$ 1.482,20
1.11.1.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,0000	0,20	14,51	R$ 478,83	99,99%	33,00	R$ 478,83	0,00%	0,00	R$ 0,00	99,99%	33,00	R$ 478,83	0,00	R$ 0,00
1.11.1.0.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	221,0000	0,20	24,05	R$ 5.315,05	2,26%	5,00	R$ 120,25	0,00%	0,00	R$ 0,00	2,26%	5,00	R$ 120,25	216,00	R$ 5.194,80
1.11.1.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,0000	0,20	39,88	R$ 1.994,00	78,00%	39,00	R$ 1.555,32	0,00%	0,00	R$ 0,00	78,00%	39,00	R$ 1.555,32	11,00	R$ 438,68
1.11.1.0.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	123,0000	0,20	66,15	R$ 8.138,45	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	123,00	R$ 8.138,45
1.11.1.0.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	240,0000	0,20	82,42	R$ 19.780,80	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	240,00	R$ 19.780,80
1.11.1.0.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	113,0000	0,20	62,07	R$ 7.013,91	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	113,00	R$ 7.013,91
1.11.1.0.9.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,0000	0,20	551,84	R$ 4.414,72	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	8,00	R$ 4.414,72
1.11.1.0.10.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,0000	0,20	397,31	R$ 3.178,48	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	8,00	R$ 3.178,48
1.11.1.0.11.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,0000	0,20	41,68	R$ 250,08	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	6,00	R$ 250,08
1.11.1.0.12.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,0000	0,20	56,64	R$ 453,12	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	8,00	R$ 453,12
1.11.1.0.13.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,0000	0,20	4,29	R$ 34,32	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	8,00	R$ 34,32
1.11.1.0.14.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	184,0000	0,20	4,16	R$ 765,44	40,76%	75,00	R$ 312,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	40,76%	75,00	R$ 312,00	109,00	R$ 453,44
1.11.1.0.15.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0000	0,20	6,37	R$ 25,48	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	4,00	R$ 25,48
1.11.1.0.16.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	144,0000	0,20	12,76	R$ 1.837,44	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	144,00	R$ 1.837,44
1.11.1.0.17.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,0000	0,20	25,99	R$ 207,92	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	8,00	R$ 207,92
1.11.1.0.18.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,0000	0,20	56,64	R$ 453,12	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	8,00	R$ 453,12
1.11.1.0.19.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,0000	0,20	11,28	R$ 90,24	100,00%	8,00	R$ 90,24	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	8,00	R$ 90,24	0,00	R$ 0,00
1.11.1.0.20.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46,0000	0,20	25,25	R$ 1.161,50	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	46,00	R$ 1.161,50
1.11.1.0.21.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,0000	0,20	25,25	R$ 606,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	24,00	R$ 606,00
1.11.1.0.22.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,0000	0,20	19,19	R$ 153,52	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	8,00	R$ 153,52
1.11.1.0.23.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	0,20	106,54	R$ 426,16	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	4,00	R$ 426,16
1.11.1.0.24.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	70,0000	0,20	13,46	R$ 942,20	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	70,00	R$ 942,20
1.11.1.0.25.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	0,20	7,55	R$ 30,20	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	4,00	R$ 30,20
1.11.1.0.26.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,0000	0,20	13,46	R$ 107,68	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	8,00	R$ 107,68
1.11.1.0.27.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,0000	0,20	16,45	R$ 65,80	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	4,00	R$ 65,80
1.11.1.0.28.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,0000	0,20	28,43	R$ 341,16	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	12,00	R$ 341,16
1.11.1.0.29.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,0000	0,20	6,01	R$ 72,12	100,00%	12,00	R$ 72,12	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	12,00	R$ 72,12	0,00	R$ 0,00
1.11.1.0.30.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0000	0,20	11,31	R$ 45,24	100,00%	4,00	R$ 45,24	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	4,00	R$ 45,24	0,00	R$ 0,00
1.11.1.0.31.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,0000	0,20	18,96	R$ 227,52	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	12,00	R$ 227,52
1.11.1.0.32.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,0000	0,20	114,54	R$ 1.145,40	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	10,00	R$ 1.145,40
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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	46,96	R$ 1.408,80	13,33%	4,00	R$ 187,84	0,00%	0,00	R$ 0,00	13,33%	4,00	R$ 187,84	26,00	R$ 1.220,96

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

MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Reforma da E.M. Stella Fideles	BM - Data de Emissão: 01/12/2022	Empresa Contratada:	CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA- EPP
Rua Bárbara de Andrade, 144 - Aeroporto, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição: 01/11/2022 à 01/12/2022	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	BM - Número: 10	Valor Total Final:	R$ 4.705.030,48
Valor da Medição: R$ 85.121,58		Valor acumulado inclusive este BM	R$ 1.027.545,87

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	quant.	26,64%	Preço Unit. (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant	Total (R$)
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	0,20	181,99	R$ 2.547,66	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	14,00	R$ 2.547,66
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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	17,27	R$ 690,80	100,00%	40,00	R$ 690,80	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	40,00	R$ 690,80	0,00	R$ 0,00
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	0,20	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	0,20	12,61	R$ 958,36	100,00%	76,00	R$ 958,36	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	76,00	R$ 958,36	0,00	R$ 0,00
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	0,20	14,96	R$ 89,76	100,00%	6,00	R$ 89,76	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	6,00	R$ 89,76	0,00	R$ 0,00
1.11.1.0.47.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,0000	0,20	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.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,0000	0,20	57,06	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.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	20,0000	0,20	57,06	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.	TÊ 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	0,20	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.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0000	0,20	15,96	R$ 31,92	100,00%	2,00	R$ 31,92	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	2,00	R$ 31,92	0,00	R$ 0,00
1.11.1.0.52	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46,0000	0,20	24,29	R$ 1.117,34	28,26%	13,00	R$ 315,77	0,00%	0,00	R$ 0,00	28,26%	13,00	R$ 315,77	33,00	R$ 801,57
1.11.1.0.53.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0000	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,0000	0,20	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	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,0000	0,20	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	0,20	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 BRUTO, 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	0,20	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 BRUTO, 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	0,20	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 BRUTO, 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	0,20	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 BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0000	0,20	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 BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,0000	0,20	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 BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	66,0000	0,20	100,89	R$ 6.658,74	36,36%	24,00	R$ 2.421,36	0,00%	0,00	R$ 0,00	36,36%	24,00	R$ 2.421,36	42,00	R$ 4.237,38
1.11.2.0.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	26,0000	0,20	95,85	R$ 2.492,10	38,46%	10,00	R$ 958,50	0,00%	0,00	R$ 0,00	38,46%	10,00	R$ 958,50	16,00	R$ 1.533,60
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	0,20	62,06	R$ 26.934,04	22,68%	98,40	R$ 6.106,70	23,50%	102,00	R$ 6.330,12	46,18%	200,40	R$ 12.436,82	233,60	R$ 14.497,22
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	0,20	21,59	R$ 7.707,63	3,42%	12,20	R$ 263,40	28,57%	102,00	R$ 2.202,18	31,99%	114,20	R$ 2.465,58	242,80	R$ 5.242,05
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	0,20	32,57	R$ 9.998,99	13,94%	42,80	R$ 1.394,00	46,91%	144,00	R$ 4.690,08	60,85%	186,80	R$ 6.084,08	120,20	R$ 3.914,91
1.12.0.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	296,0000	0,20	50,37	R$ 14.909,52	10,47%	31,00	R$ 1.561,47	0,00%	0,00	R$ 0,00	10,47%	31,00	R$ 1.561,47	265,00	R$ 13.348,05
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	0,20	75,87	R$ 5.538,51	32,88%	24,00	R$ 1.820,88	0,00%	0,00	R$ 0,00	32,88%	24,00	R$ 1.820,88	49,00	R$ 3.717,63
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	0,20	9,85	R$ 728,90	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	74,00	R$ 728,90
1.12.0.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,0000	0,20	27,61	R$ 331,32	100,00%	12,00	R$ 331,32	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	12,00	R$ 331,32	0,00	R$ 0,00
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	0,20	22,61	R$ 949,62	11,90%	5,00	R$ 113,05	0,00%	0,00	R$ 0,00	11,90%	5,00	R$ 113,05	37,00	R$ 836,57

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

MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

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

BM - Data de Emissão: 01/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 01/11/2022 à 01/12/2022
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$ 4.705.030,48
Valor acumulado inclusive este BM: R$ 1.027.545,87

Concorrência Pública: 016/2021 | Contrato: 222/2021 | Valor da Medição: R$ 85.121,58 | BM - Número: 10

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive esta BM			Serviços a executar	
		Unid.	quant.	26,64%	Preço Unit. (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
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	0,20	12,74	R$ 738,92	29,31%	17,00	R$ 216,58	48,55%	27,00	R$ 343,98	75,86%	44,00	R$ 560,56	14,00	R$ 178,36
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	0,20	7,69	R$ 830,52	6,94%	7,50	R$ 57,68	25,00%	27,00	R$ 207,63	31,94%	34,50	R$ 265,31	73,50	R$ 565,21
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	0,20	27,69	R$ 1.329,12	22,92%	11,00	R$ 304,59	41,67%	20,00	R$ 553,80	64,59%	31,00	R$ 858,39	17,00	R$ 470,73
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	98,0000	0,20	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	98,00	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	0,20	11,84	R$ 899,84	23,68%	18,00	R$ 213,12	39,47%	30,00	R$ 355,20	63,15%	48,00	R$ 568,32	28,00	R$ 331,52
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	0,20	11,42	R$ 3.791,44	9,34%	31,00	R$ 354,02	0,00%	0,00	R$ 0,00	9,34%	31,00	R$ 354,02	301,00	R$ 3.437,42
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	0,20	95,25	R$ 3.810,00	15,00%	6,00	R$ 571,50	0,00%	0,00	R$ 0,00	15,00%	6,00	R$ 571,50	34,00	R$ 3.238,50
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	0,20	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	0,20	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	0,20	64,75	R$ 777,00	50,00%	6,00	R$ 388,50	0,00%	0,00	R$ 0,00	50,00%	6,00	R$ 388,50	6,00	R$ 388,50
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	0,20	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	0,20	15,66	R$ 31,32	100,00%	2,00	R$ 31,32	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	2,00	R$ 31,32	0,00	R$ 0,00
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	0,20	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	0,20	17,81	R$ 178,10	40,00%	4,00	R$ 71,24	0,00%	0,00	R$ 0,00	40,00%	4,00	R$ 71,24	6,00	R$ 106,86
1.12.0.0.23.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,0000	0,20	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.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	28,0000	0,20	89,71	R$ 2.098,46	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	28,00	R$ 2.098,46
1.12.0.0.25.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	34,0000	0,20	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.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,0000	0,20	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	0,20	22,64	R$ 769,76	0,00%	0,00	R$ 0,00	35,29%	12,00	R$ 271,68	35,29%	12,00	R$ 271,68	22,00	R$ 498,08
1.12.0.0.28.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,0000	0,20	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.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,0000	0,20	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.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,0000	0,20	89,68	R$ 179,36	100,00%	2,00	R$ 179,36	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	2,00	R$ 179,36	0,00	R$ 0,00
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	0,20	35,13	R$ 1.475,46	9,52%	4,00	R$ 140,52	0,00%	0,00	R$ 0,00	9,52%	4,00	R$ 140,52	38,00	R$ 1.334,94
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	0,20	82,42	R$ 329,68	100,00%	4,00	R$ 329,68	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	4,00	R$ 329,68	0,00	R$ 0,00
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	0,20	174,67	R$ 2.445,38	14,29%	2,00	R$ 349,34	14,29%	2,00	R$ 349,34	28,58%	4,00	R$ 698,68	10,00	R$ 1.746,70
1.12.0.0.34.	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO , CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSOES: DIAMETROEXTERNO 670 MM X DIAMETRO INTERNO 600 MM X ALTURA EXTERNA 285 MM X ALTURA INTERNA 250 MM.	UN	34,0000	0,20	344,91	R$ 11.728,94	5,88%	2,00	R$ 689,82	0,00%	0,00	R$ 0,00	5,88%	2,00	R$ 689,82	32,00	R$ 11.037,12
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	0,20	13,41	R$ 509,58	0,00%	0,00	R$ 0,00	5,26%	2,00	R$ 26,82	5,26%	2,00	R$ 26,82	36,00	R$ 482,76
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	0,20	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 VENTILAÇAO PVC D= 50MM	UN	34,0000	0,20	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 VENTILAÇAO PVC D= 75 MM	UN	40,0000	0,20	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	0,20	38,61	R$ 20.794,48	0,00%	0,00	R$ 0,00	4,23%	24,00	R$ 878,64	4,23%	24,00	R$ 878,64	544,00	R$ 19.915,84
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	0,20	75,87	R$ 14.263,56	0,00%	0,00	R$ 0,00	12,77%	24,00	R$ 1.820,88	12,77%	24,00	R$ 1.820,88	164,00	R$ 12.442,68
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	0,20	27,61	R$ 1.104,40	0,00%	0,00	R$ 0,00	7,50%	3,00	R$ 82,83	7,50%	3,00	R$ 82,83	37,00	R$ 1.021,57
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	0,20	27,69	R$ 3.931,98	0,00%	0,00	R$ 0,00	2,11%	3,00	R$ 83,07	2,11%	3,00	R$ 83,07	139,00	R$ 3.848,91
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	0,20	101,07	R$ 1.414,98	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	14,00	R$ 1.414,98
1.13.0.0.6.	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	46,0000	0,20	22,93	R$ 1.054,78	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	46,00	R$ 1.054,78
1.13.0.0.7.	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	U	32,0000	0,20	587,06	R$ 18.785,92	0,00%	0,00	R$ 0,00	3,13%	1,00	R$ 587,06	3,13%	1,00	R$ 587,06	31,00	R$ 18.198,86
1.14.	**COMBATE A INCÊNDIO**																
1.14.0.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	16,0000	0,20	187,38	R$ 2.998,08	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	16,00	R$ 2.998,08
1.14.0.0.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,0000	0,20	607,18	R$ 2.428,72	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	4,00	R$ 2.428,72
1.14.0.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,0000	0,20	152,76	R$ 3.055,20	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	20,00	R$ 3.055,20

Andrew Pedro de Carvalho Mogueira
Eng. Civil CREA MG 214239 D
Secretaria de Obras Públicas

Nadia Carlosso Ribeiro
Arquivista e Liberação
Secretaria de Obras

MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

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

BM - Data de Emissão: 01/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 01/11/2022 à 01/12/2022
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$ 4.705.030,48
Valor acumulado inclusive este BM: R$ 1.027.545,87

Concorrência Pública: 016/2021 | Contrato: 222/2021 | Valor da Medição: R$ 85.121,58 | BM - Número: 10

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento quant.	26,64%	Preço Unit. (R$)	Preço Final (R$)	Executado acumulado até este BM %	Quant.	Total (R$)	Executado no período %	Quant.	Total (R$)	Executado acumulado inclusive este BM %	Quant.	Total (R$)	Serviços a executar Quant.	Total (R$)
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	0,20	95,89	R$ 383,56	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	4,00	R$ 383,56
1.14.0.0.5.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0000	0,20	212,53	R$ 1.700,24	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	8,00	R$ 1.700,24
1.14.0.0.6.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	125,0000	0,20	169,97	R$ 21.246,25	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	125,00	R$ 21.246,25
1.14.0.0.7.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 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	0,20	1417,10	R$ 5.668,40	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	4,00	R$ 5.668,40
1.14.0.0.8.	TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, "550 X 1100" MM, REDE TELEFONE	UN	2,0000	0,20	526,96	R$ 1.053,92	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	0,20	322,10	R$ 3.221,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	10,00	R$ 3.221,00
1.14.0.0.10.	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,0000	0,20	215,99	R$ 1.295,94	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	6,00	R$ 1.295,94
1.14.0.0.11.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0000	0,20	228,20	R$ 1.825,60	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	8,00	R$ 1.825,60
1.14.0.0.12.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	114,0000	0,20	35,53	R$ 4.050,42	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	114,00	R$ 4.050,42
1.14.0.0.13.	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	24,0000	0,20	27,75	R$ 666,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	24,00	R$ 666,00
1.14.0.0.14.	CONJ. ELETROBOMBA LEVE 3CV, 220V TRIFASICO	UN	4,0000	0,20	1940,28	R$ 7.761,12	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	4,00	R$ 7.761,12
1.14.0.0.15.	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	2,0000	0,20	131,47	R$ 262,94	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	2,00	R$ 262,94
1.14.0.0.16.	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	4,0000	0,20	137,66	R$ 550,64	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	4,00	R$ 550,64
1.14.0.0.17.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50207 SETOP)	M²	86,0000	0,20	50,73	R$ 4.362,78	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	86,00	R$ 4.362,78
1.15.	**SPDA**																
1.15.0.0.1.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,0000	0,20	166,65	R$ 333,30	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	2,00	R$ 333,30
1.15.0.0.2.	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	190,0000	0,20	14,17	R$ 2.692,30	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	190,00	R$ 2.692,30
1.15.0.0.3.	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR	UN	32,0000	0,20	23,74	R$ 759,68	9,38%	3,00	R$ 71,22	0,00%	0,00	R$ 0,00	9,38%	3,00	R$ 71,22	29,00	R$ 688,46
1.15.0.0.4.	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 2"	U	8,0000	0,20	14,56	R$ 116,48	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	8,00	R$ 116,48
1.15.0.0.5.	CLIPS CABO ACO 3/8" INOX	UN	96,0000	0,20	13,78	R$ 1.322,88	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	96,00	R$ 1.322,88
1.15.0.0.6.	CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR 6MM	UN	2,0000	0,20	337,46	R$ 674,92	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	2,00	R$ 674,92
1.15.0.0.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	88,0000	0,20	73,63	R$ 6.479,44	2,31%	2,03	R$ 149,68	0,00%	0,00	R$ 0,00	2,31%	2,03	R$ 149,68	85,97	R$ 6.329,76
1.15.0.0.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	88,0000	0,20	29,45	R$ 2.591,60	2,31%	2,03	R$ 59,87	0,00%	0,00	R$ 0,00	2,31%	2,03	R$ 59,87	85,97	R$ 2.531,73
1.15.0.0.9.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	32,0000	0,20	77,49	R$ 2.479,68	9,38%	3,00	R$ 232,47	0,00%	0,00	R$ 0,00	9,38%	3,00	R$ 232,47	29,00	R$ 2.247,21
1.15.0.0.10.	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	129,0000	0,20	35,83	R$ 4.622,07	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	129,00	R$ 4.622,07
1.15.0.0.11.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	694,0000	0,20	62,08	R$ 43.083,52	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	694,00	R$ 43.083,52
1.15.0.0.12.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	613,0000	0,20	79,43	R$ 48.690,59	6,20%	38,00	R$ 3.018,34	0,00%	0,00	R$ 0,00	6,20%	38,00	R$ 3.018,34	575,00	R$ 45.672,25
1.15.0.0.13.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	32,0000	0,20	30,56	R$ 977,92	9,38%	3,00	R$ 91,68	0,00%	0,00	R$ 0,00	9,38%	3,00	R$ 91,68	29,00	R$ 886,24
1.15.0.0.14.	CONECTOR DE PRESSAO 35MM2 TEL-5015 OU EQUIVALENTE	UN	680,0000	0,20	9,44	R$ 6.419,20	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	680,00	R$ 6.419,20
1.15.0.0.15.	MOLDE P/SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5 CLASSE 5 OU EQUIVALENTE	UN	64,0000	0,20	135,70	R$ 8.684,80	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	64,00	R$ 8.684,80
1.16.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**																
1.16.1.	**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**																
1.16.1.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0000	0,20	631,65	R$ 3.789,90	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	6,00	R$ 3.789,90
1.16.1.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	0,20	876,87	R$ 1.753,74	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	2,00	R$ 1.753,74
1.16.1.0.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0000	0,20	920,50	R$ 7.364,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	8,00	R$ 7.364,00
1.16.1.0.4.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	0,20	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
1.16.2.	**DISJUNTORES**																
1.16.2.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	98,0000	0,20	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	0,20	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	0,20	18,85	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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

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

MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

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

BM - Data da Emissão: 01/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 01/11/2022 à 01/12/2022
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$ 4.705.030,48
Valor acumulado inclusive este BM: R$ 1.027.545,87

Concorrência Pública: 016/2021 | Contrato: 222/2021 | Valor da Medição: R$ 85.121,58 | BM - Número: 10

Item	Descrição	Unid	Previsto no Orçamento quant	26,84%	Preço Unit. (R$)	Preço Final (R$)	Executado acumulado até este BM %	Quant	Total (R$)	Executado no período %	Quant	Total (R$)	Executado acumulado inclusive este BM %	Quant	Total (R$)	Serviços a executar Quant	Total (R$)
1.16.2.0.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	118,0000	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	149,85	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	0,20	149,85	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	0,20	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
1.16.3.	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**																
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	0,20	8,62	R$ 12.093,86	29,23%	410,00	R$ 3.534,20	0,42%	5,90	R$ 50,86	29,65%	415,90	R$ 3.585,06	987,10	R$ 8.508,80
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	0,20	11,51	R$ 6.641,27	8,99%	51,90	R$ 597,37	0,00%	0,00	R$ 0,00	8,99%	51,90	R$ 597,37	525,10	R$ 6.043,90
1.16.3.0.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	837,0000	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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 83366 SINAPI/MG 01/2019)	UN	4,0000	0,20	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	0,20	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	0,20	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
1.16.4.	**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**																
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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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**																
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	0,20	108,50	R$ 18.662,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	172,00	R$ 18.662,00
1.16.6.	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**																
1.16.6.0.1.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	286,0000	0,20	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	286,00	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	0,20	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	0,20	41,72	R$ 500,64	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	12,00	R$ 500,64
1.16.6.0.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74,0000	0,20	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 (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,0000	0,20	59,37	R$ 474,96	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	8,00	R$ 474,96
1.16.6.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,0000	0,20	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), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,0000	0,20	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	0,20	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	0,20	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

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

MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

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

BM - Data de Emissão: 01/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 01/11/2022 à 01/12/2022
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$ 4.705.030,48
Valor acumulado inclusive este BM: R$ 1.027.545,87

Concorrência Pública: 016/2021 | Contrato: 222/2021 | Valor da Medição: R$ 85.121,58 | BM - Número: 10

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até esta BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive esta BM			Serviços a executar	
		Unid	quant.	26,64%	Preço Unit. (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
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	0,20	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	0,20	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-Ø T8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN	36,0000	0,20	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-Ø T8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN	204,0000	0,20	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 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	80,0000	0,20	143,06	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 PÉTALA, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)	UN	18,0000	0,20	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 SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 73831/7 SINAPI/MG 03/2020)	UN	8,0000	0,20	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 SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 73831/8 SINAPI/MG 03/2020)	UN	2,0000	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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 TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	2518,0000	0,20	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	0,20	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	58,0000	0,20	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	58,00	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	0,20	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	0,20	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	UN	10,0000	0,20	146,21	R$ 1.462,10	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	10,00	R$ 1.462,10
1.17.4.0.2.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X "100" MM	UN	4,0000	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	11,51	R$ 46,04	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	4,00	R$ 46,04
1.17.5.0.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,0000	0,20	17,41	R$ 139,28	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	8,00	R$ 139,28
1.17.5.0.4.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,0000	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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**																
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	0,20	436,68	R$ 2.183,40	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	5,00	R$ 2.183,40
1.18.0.0.2.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	92,0000	0,20	54,20	R$ 4.986,40	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	92,00	R$ 4.986,40
1.18.0.0.3.	EXECUCAO DE ENVELOPAMENTO DE TUBOS COM UTILIZACAO DE FERROCIMENTO NA ESPESSURA DE 2CM	M2	6,0000	0,20	159,80	R$ 958,80	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	6,00	R$ 958,80
1.18.0.0.4.	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	M	240,0000	0,20	8,55	R$ 2.052,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	240,00	R$ 2.052,00
1.18.0.0.5.	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP) - (CÓD. REF. ED-49820 SETOP)	U	1,0000	0,20	6907,14	R$ 6.907,14	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	1,00	R$ 6.907,14
1.18.0.0.6.	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	4,0000	0,20	836,31	R$ 3.345,24	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	4,00	R$ 3.345,24
1.18.0.0.7.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUZIR CHAMA)	U	2,0000	0,20	21,96	R$ 43,92	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	2,00	R$ 43,92
1.18.0.0.8.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	2,0000	0,20	36,40	R$ 72,80	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	2,00	R$ 72,80
1.19.	**REVESTIMENTOS E PINTURAS**																
1.19.1.	**PAREDES INTERNAS**																
1.19.1.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2835,3700	0,20	3,92	R$ 11.114,65	100,00%	2835,37	R$ 11.114,64	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	2.835,37	R$ 11.114,64	0,00	R$ 0,01
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	0,20	20,40	R$ 57.841,55	100,00%	2835,37	R$ 57.841,54	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	2.835,37	R$ 57.841,54	0,00	R$ 0,01
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	2842,9600	0,20	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

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

MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

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

BM - Data de Emissão: 01/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 01/11/2022 à 01/12/2022
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$ 4.705.030,48
Valor acumulado inclusive este BM: R$ 1.027.545,87

Concorrência Pública: 016/2021 | Contrato: 222/2021 | Valor da Medição: R$ 85.121,58 | BM - Número: 10

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento: quant.	26,64%	Preço Unit. (R$)	Preço Final (R$)	Executado acumulado até este BM: %	Quant.	Total (R$)	Executado no período: %	Quant.	Total (R$)	Executado acumulado inclusive este BM: %	Quant.	Total (R$)	Serviços a executar: Quant.	Total (R$)
1.19.1.0.4.	RODAMEIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	M	1260,6600	0,20	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	1260,66	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	0,20	5,72	R$ 16.261,65	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	2842,98	R$ 16.261,65
1.19.1.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2842,9800	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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 ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	183,3000	0,20	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	0,20	67,63	R$ 134.557,32	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	1989,61	R$ 134.557,32
1.19.4.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	328,0400	0,20	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	0,20	20,38	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 CERAMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	184,2100	0,20	91,99	R$ 16.945,48	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	184,21	R$ 16.945,48
1.19.4.0.6.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2835,3700	0,20	70,69	R$ 200.432,31	32,53%	923,59	R$ 65.286,46	18,40%	521,58	R$ 36.870,49	50,88%	1.445,14	R$ 102.156,95	1390,23	R$ 98.275,36
1.19.5.	**RODAPÉ, PEITORIL E SOLEIRA**																
1.19.5.0.1.	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	22,0000	0,20	248,79	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	0,20	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.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	150,0000	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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	0,20	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 TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	8,3300	0,20	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	0,20	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	0,20	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**																
1.22.0.0.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0000	0,20	659,96	R$ 2.639,84	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	4,00	R$ 2.639,84
1.22.0.0.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,0000	0,20	422,74	R$ 8.032,06	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	19,00	R$ 8.032,06
1.22.0.0.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	19,0000	0,20	50,20	R$ 953,80	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	19,00	R$ 953,80
1.22.0.0.4.	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,0000	0,20	472,52	R$ 5.670,24	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	12,00	R$ 5.670,24
1.22.0.0.5.	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	12,0000	0,20	85,32	R$ 1.023,84	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	12,00	R$ 1.023,84
1.22.0.0.6.	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	U	6,0000	0,20	457,01	R$ 2.742,06	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	6,00	R$ 2.742,06
1.22.0.0.7.	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50316 SETOP 04/2021)	UNID.	19,0000	0,20	285,43	R$ 5.423,17	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	19,00	R$ 5.423,17
1.22.0.0.8.	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	11,0000	0,20	378,09	R$ 4.158,99	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	11,00	R$ 4.158,99
1.22.0.0.9.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,0000	0,20	130,27	R$ 3.517,29	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	27,00	R$ 3.517,29
1.22.0.0.10.	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	U	27,0000	0,20	62,20	R$ 1.679,40	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	27,00	R$ 1.679,40
1.22.0.0.11.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0000	0,20	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	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	0,20	206,56	R$ 413,12	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	2,00	R$ 413,12
1.22.0.0.13.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0000	0,20	226,39	R$ 1.358,34	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	6,00	R$ 1.358,34
1.22.0.0.14.	TORNEIRA P/ COZINHA DE MESA BICA ALTA PERTUTTI OU EQUIVALENTE	UN	7,0000	0,20	92,87	R$ 650,09	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	7,00	R$ 650,09
1.22.0.0.15.	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	38,0000	0,20	292,85	R$ 11.128,30	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	38,00	R$ 11.128,30
1.22.0.0.16.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0000	0,20	89,96	R$ 629,72	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	7,00	R$ 629,72

Antônio Pedro de Carvalho Moguen
Eng. Civil CREA MG 214250

MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

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

BM - Data de Emissão: 01/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 01/11/2022 à 01/12/2022
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$ 4.705.030,48
Valor acumulado inclusive este BM: R$ 1.027.545,87

Concorrência Pública: 016/2021 | Contrato: 222/2021 | Valor da Medição: R$ 85.121,58 | BM - Número: 10

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	quant.	26,64%	Preço Unit. (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
1.22.0.0.17.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	34,0000	0,20	35,76	R$ 1.215,84	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	34,00	R$ 1.215,84
1.22.0.0.18.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,0000	0,20	56,65	R$ 1.529,55	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	27,00	R$ 1.529,55
1.22.0.0.19	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	20,0000	0,20	47,01	R$ 940,20	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	20,00	R$ 940,20
1.22.0.0.20	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	U	20,0000	0,20	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	20,00	R$ 1.232,00
1.22.0.0.21	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	6,8900	0,20	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	6,89	R$ 2.840,20
1.22.0.0.22	BANHEIRA PARA CRECHE 80X42X20	UNID	3,0000	0,20	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	3,00	R$ 1.972,56
1.22.0.0.23.	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	6,0000	0,20	33,20	R$ 199,20	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	6,00	R$ 199,20
1.22.0.0.24.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,0000	0,20	489,59	R$ 6.364,67	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	13,00	R$ 6.364,67
1.22.0.0.25.	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	0,20	119,50	R$ 956,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	8,00	R$ 956,00
1.22.0.0.26.	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	0,20	863,19	R$ 863,19	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	1,00	R$ 863,19
1.22.0.0.27.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	0,20	470,45	R$ 470,45	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	1,00	R$ 470,45
1.22.0.0.28.	BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO METAL CROMADO D=1 1/2"	M	3,2000	0,20	57,51	R$ 184,03	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	3,20	R$ 184,03
1.22.0.0.29.	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	0,20	1576,08	R$ 1.576,08	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	1,00	R$ 1.576,08
1.22.0.0.30.	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200 LITROS	UNID.	9,0000	0,20	3457,52	R$ 31.117,68	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	9,00	R$ 31.117,68
1.22.0.0.31.	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	M	5,0000	0,20	433,27	R$ 2.166,35	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	5,00	R$ 2.166,35
1.23.	**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	0,20	3488,24	R$ 47.029,38	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	13,49	R$ 47.029,38
1.23.1.0.2	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	M	10,0000	0,20	208,59	R$ 2.085,90	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	10,00	R$ 2.085,90
1.23.1.0.3	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	14,8000	0,20	862,33	R$ 12.762,48	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	14,80	R$ 12.762,48
1.23.1.0.4.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	152,6400	0,20	387,85	R$ 59.201,42	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	152,64	R$ 59.201,42
1.23.2.	**PAISAGISMO**																
1.23.2.0.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	16,1200	0,20	21,00	R$ 338,52	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	16,12	R$ 338,52
1.23.3.	**ACESSIBILIDADE**																
1.23.3.1	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	54,0000	0,20	229,66	R$ 12.401,64	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	54,00	R$ 12.401,64
1.23.3.2	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	108,0000	0,20	229,66	R$ 24.803,28	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	108,00	R$ 24.803,28
1.23.3.1.	**RAMPA DE ACESSIBILIDADE**																
1.23.3.1.1.	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)	M2	9,4500	0,20	77,49	R$ 732,28	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	9,45	R$ 732,28
1.23.3.1.2.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	16,2900	0,20	432,54	R$ 7.046,03	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	16,29	R$ 7.046,03
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	0,20	102,67	R$ 3.901,46	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	38,00	R$ 3.901,46
1.24.	**RESERVATÓRIOS**																
1.24.0.0.1.	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	4,0000	0,20	2648,03	R$ 10.592,12	100,00%	4,00	R$ 10.592,12	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	4,00	R$ 10.592,12	0,00	R$ 0,00
1.24.0.0.2.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	5,0200	0,20	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	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	0,20	77,49	R$ 5.085,67	34,28%	22,50	R$ 1.743,53	0,00%	0,00	R$ 0,00	34,28%	22,50	R$ 1.743,53	43,13	R$ 3.342,14
1.24.0.0.4.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	13,5000	0,20	15,91	R$ 214,79	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	13,50	R$ 214,79
1.24.0.0.5.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	233,7000	0,20	15,91	R$ 3.718,17	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	233,70	R$ 3.718,17
1.24.0.0.6.	RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, CAPACIDADE DE 15M3, EM CONCRETO ARMADO COM CASAS DE BOMBAS, INCLUSIVE ALÇAPÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), EXCLUSIVE TUBULAÇÕES, BOMBAS E QUADROS	UN	1,0000	0,20	28320,47	R$ 28.320,47	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	1,00	R$ 28.320,47
1.25.	**CERCAMENTO**																
1.25.0.0.1.	PORTÃO DE ABRIR NAS DIMENSÕES DE 1,00x2,10M EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" COM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.62 SUDECAP 07/2021)	UNID.	1,0000	0,20	1763,02	R$ 1.763,02	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	1,00	R$ 1.763,02
1.26.	**EQUIPAMENTOS**																
1.26.0.0.1.	ELEVADOR MONTELE EL-H3 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,0000	0,20	118165,94	R$ 118.165,94	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	1,00	R$ 118.165,94
1.26.0.0.2.	COIFA INDUSTRIAL MODELO AMERICANA SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "ILHA" EM AÇO INOX 430 - DIMENSÃO DE 1,50X1,20X10,60 M	UNID.	2,0000	0,20	5623,84	R$ 11.247,68	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	2,00	R$ 11.247,68
1.26.0.0.3.	EXAUSTOR MODELO AXIAL INDUSTRIAL, DN 0,30M, 220V	UNID.	2,0000	0,20	763,83	R$ 1.527,66	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	2,00	R$ 1.527,66
1.26.0.0.4.	DUTO AÇO INOX 430 DN 0,30 M	M	30,0000	0,20	362,23	R$ 10.866,90	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	30,00	R$ 10.866,90
1.26.0.0.5.	CHAPÉU CHINÊS EM AÇO INOX 430 DN 0,30 M	UNID.	2,0000	0,20	373,90	R$ 747,80	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	2,00	R$ 747,80
1.27.	**LIMPEZA FINAL - ENTREGA OBRA**																
1.27.0.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	2446,5600	0,20	6,31	R$ 15.437,79	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	-	R$ 0,00	2446,56	R$ 15.437,79
	TOTAIS					R$ 4.510.447,83			R$ 747.841,64			R$ 85.121,58			R$ 832.963,22		R$ 3.677.484,61

1º TERMO ADITIVO - SUPRESSÃO E ACRÉSCIMO

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	9,37000	53,55	53,55	R$ 501,76	100,00%	9,37	R$ 501,76	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	9,37	R$ 0,00	0,00	R$ 501,76
1.3.0.0.5.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1153,9100	16,97	16,97	R$ 19.581,85	100,00%	1153,91	R$ 19.581,85	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	1.153,91	R$ 0,00	0,00	R$ 19.581,85
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	3005,4400	1,76	1,76	R$ 5.289,57	100,00%	3005,44	R$ 5.289,57	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	3.005,44	R$ 0,00	0,00	R$ 5.289,57
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_06/2017	KG	22,2000	23,17	23,17	R$ 514,37	100,00%	22,20	R$ 514,37	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	22,20	R$ 0,00	0,00	R$ 514,37
1.4.0.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	397,5800	19,90	19,90	R$ 7.911,84	100,00%	397,58	R$ 7.911,84	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	397,58	R$ 0,00	0,00	R$ 7.911,84

Antônio Pedro de Carvalho Nogueira
Eng. Civil CREA MG 214239 D
Secretário de Obras Públicas

Nicole Oliveira Ribeiro
Arquiteta e Urbanista

MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

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

BM - Data de Emissão: 01/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 01/11/2022 à 01/12/2022
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$ 4.705.030,48
Valor acumulado inclusive este BM: R$ 1.027.545,87

Concorrência Pública: 016/2021 | Contrato: 222/2021 | Valor da Medição: R$ 85.121,58 | BM - Número: 10

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	quant.	20,64%	Preço Unit. (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
1.4.0.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	40,0900	22,08	22,08	R$ 884,39	100,00%	40,09	R$ 884,39	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	40,09	R$ 0,00	0,00	R$ 884,39
1.4.0.0.4.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	M3	5,0100	551,09	551,09	R$ 2.760,96	100,00%	5,01	R$ 2.760,96	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	5,01	R$ 0,00	0,00	R$ 2.760,96
1.4.0.0.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA AF 06/2017	M3	156,3900	87,93	87,93	R$ 13.751,37	100,00%	156,39	R$ 13.751,37	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	156,39	R$ 0,00	0,00	R$ 13.751,37
1.4.0.0.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	179,3800	188,70	188,70	R$ 33.849,01	100,00%	179,38	R$ 33.849,01	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	179,38	R$ 0,00	0,00	R$ 33.849,01
1.4.0.0.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	29,1100	18,11	18,11	R$ 527,18	100,00%	29,11	R$ 527,18	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	29,11	R$ 0,00	0,00	R$ 527,18
1.4.0.0.8	ESCAV. MANUAL TUBULÃO A CÉU ABERTO COM EQUIP ELÉTRICO	M3	6,0100	390,51	390,51	R$ 2.346,97	100,00%	6,01	R$ 2.346,97	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	6,01	R$ 0,00	0,00	R$ 2.346,97
1.4.0.0.9.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	32,1400	438,88	438,88	R$ 14.108,82	100,00%	32,14	R$ 14.108,82	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	32,14	R$ 0,00	0,00	R$ 14.108,82
1.4.0.0.10.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	344,8300	15,91	15,91	R$ 5.486,25	100,00%	344,83	R$ 5.486,25	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	344,83	R$ 0,00	0,00	R$ 5.486,25
1.4.0.0.11.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 6,0MM)	KG	277,7100	15,82	15,82	R$ 4.393,37	100,00%	277,71	R$ 4.393,37	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	277,71	R$ 0,00	0,00	R$ 4.393,37
1.5.	**SUPERESTRUTURA**																
1.5.1.	**LAJES**																
1.5.1.0.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	91,5200	15,91	15,91	R$ 1.456,08	100,00%	91,52	R$ 1.456,08	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	91,52	R$ 0,00	0,00	R$ 1.456,08
1.5.1.0.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,7400	516,63	516,63	R$ 1.415,57	100,00%	2,74	R$ 1.415,57	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	2,74	R$ 0,00	0,00	R$ 1.415,57
1.5.1.0.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	23,7200	91,57	91,57	R$ 2.172,04	100,00%	23,72	R$ 2.172,04	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	23,72	R$ 0,00	0,00	R$ 2.172,04
	TOTAL ITENS SUPRESSÃO E ACRESDIMO					R$ 116.551,40			R$ 116.551,40			R$ 0,00			R$ 116.551,40		
	1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS																
1	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**																
1.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	64,70	21,81	21,81	R$ 1.411,11	100,00%	64,70	R$ 1.411,11	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	0,00	R$ 1.411,11	64,70	R$ 0,00
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M2	235,51	37,95	37,95	R$ 8.937,60	100,00%	235,51	R$ 8.937,60	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	0,00	R$ 8.937,60	235,51	R$ 0,00
1.3	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	260,00	14,49	14,49	R$ 3.767,40	100,00%	260,00	R$ 3.767,40	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	0,00	R$ 3.767,40	260,00	R$ 0,00
1.4	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	26,78	487,63	487,63	R$ 13.058,73	100,00%	26,78	R$ 13.058,73	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	0,00	R$ 13.058,73	26,78	R$ 0,00
1.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M2	115,07	45,51	45,51	R$ 5.236,84	100,00%	115,07	R$ 5.236,84	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	0,00	R$ 5.236,84	115,07	R$ 0,00
1.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3,00	741,89	741,89	R$ 2.225,67	100,00%	3,00	R$ 2.225,67	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	0,00	R$ 2.225,67	0,00	R$ 0,00
1.7	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	118,37	17,75	17,75	R$ 2.101,07	100,00%	118,37	R$ 2.101,07	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	0,00	R$ 2.101,07	118,37	R$ 0,00
1.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 6,0MM)	KG	249,86	16,12	16,12	R$ 4.027,74	100,00%	249,86	R$ 4.027,74	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	0,00	R$ 4.027,74	249,86	R$ 0,00
1.9	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	123,70	193,42	193,42	R$ 23.926,05	100,00%	123,70	R$ 23.926,05	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	0,00	R$ 23.926,05	123,70	R$ 0,00
1.10	APICOAMENTO DE ARGAMASSA EM ALVENARIA - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	355,66	9,37	9,37	R$ 3.332,53	100,00%	355,66	R$ 3.332,53	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	0,00	R$ 3.332,53	355,66	R$ 0,00
1.11	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	500,60	19,19	19,19	R$ 9.606,51	100,00%	500,60	R$ 9.606,51	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	0,00	R$ 9.606,51	500,60	R$ 0,00
	TOTAL ITENS NOVOS					R$ 77.631,25			R$ 77.631,25			R$ 0,00			R$ 77.631,25		
	TOTAL ADITIVO					R$ 194.182,65			R$ 194.182,65			R$ 0,00			R$ 194.182,65		

Observações:

Arlan do Carmo Mendonça
Engenheiro Civil

Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço
Antonio Pedro de Carvalho Nogueira
CREA Nº: MG-214239/D

Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
Nicolle O. Ribeiro
CAU A196743-6

Nicolle Oliveira Ribeiro
Arquiteta e Urbanista
Responsável Técnica A196743-6

Representante legal da empresa
CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA - EPP
Emilio Sergio Leal Ribeiro