



MUNICIPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 11

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

BM - Data de Emissão: 24/01/2023
BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2022 a 23/01/2023
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\$ 5.194.186,94

Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 1.648.412,56

Concorrência Pública: 016/2021

Contrato: 222/2021

Valor da Medição: R\$ 167.766,25

BM - Número: 11

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até esta BM				Executado no período			Executado acumulado inclusive esta BM			Serviços a executar	
		Unid.	quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
1.5.2.0.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	758,8900	104,51	R\$ 79.311,59	76,67%	597,04	R\$ 62.396,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	76,67%	597,04	R\$ 62.396,40	161,85	R\$ 16.915,19	
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	15,91	R\$ 7.770,13	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	488,38	R\$ 7.770,13	
1.5.3.0.2.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	1190,8800	15,91	R\$ 18.946,80	82,84%	987,64	R\$ 15.713,39	0,00%	0,00	R\$ 0,00	82,84%	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	15,91	R\$ 6.284,58	98,23%	386,77	R\$ 6.153,51	0,00%	0,00	R\$ 0,00	98,23%	386,77	R\$ 6.153,51	6,98	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	15,18	R\$ 2.390,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	157,50	R\$ 2.390,85	
1.5.3.0.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,7500	516,63	R\$ 8.136,92	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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	256,6900	55,13	R\$ 14.151,32	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\$ 0,00	
1.5.4.	ESCADAS																
1.5.4.0.1.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	85.2500	15,91	R\$ 1.358,33	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	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	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	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 FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM, AF_ 11/2020	M2	62,5900	178,39	R\$ 11.165,43	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 (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 08/2014	M2	77,7900	94,02	R\$ 7.313,82	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	77,79	R\$ 7.313,82	
1.6.1.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 09/2014	M2	555,3900	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_ 09/2020	M2	55,0800	156,14	R\$ 8.600,19	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	55,08	R\$ 8.600,19	
1.6.3.	VERGA E CONTRAVERGA																
1.6.3.0.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	240,0000	74,96	R\$ 17.990,40	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	73,12	R\$ 17.548,80	28,39%	63,10	R\$ 4.613,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	28,39%	63,10	R\$ 4.613,87	176,80	R\$ 13.934,93	
1.6.3.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	160,0000	54,56	R\$ 8.729,60	5,25%	13,20	R\$ 720,19	0,00%	0,00	R\$ 0,00	5,25%	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	18,0000	95,44	R\$ 1.717,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	18,00	R\$ 1.717,92	
1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO																
1.7.0.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 08/2018	M2	512,4300	23,54	R\$ 12.062,60	53,20%	272,62	R\$ 6.417,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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, ESPESURA 3CM. AF_ 07/2021	M2	216,1100	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, 90X210 CM, COM PAINEL FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO FIXO 4MM - INCLUSIVE BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L=40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UNID.	12,0000	1815,64	R\$ 21.787,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	12,00	R\$ 21.787,68	
1.9.1.0.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	109,8900	596,64	R\$ 65.564,77	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	109,89	R\$ 65.564,77	
1.9.1.0.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA, MARCO E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L= 40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	M²	5,0000	835,65	R\$ 4.178,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	5,00	R\$ 4.178,25	
1.9.1.0.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 1,60X2,10 M, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UNID.	3,0000	2004,73	R\$ 6.014,19	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	3,00	R\$ 6.014,19	
1.9.1.0.5.	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	2,0000	963,84	R\$ 1.927,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.927,68	
1.9.1.0.6.	PORTA DE CORRER EM CHAPA DOBRADA 0,80X2,10 M ACABAMENTO EM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.43 SUDCEAP 07/2021)	UNID.	6,0000	2262,43	R\$ 13.574,58	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 13.574,58	
1.9.1.0.7.	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO	M2	76,0000	1485,67	R\$ 112.910,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	76,00	R\$ 112.910,92	
1.9.1.0.8.	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO EM ZAMC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	4,0000	127,87	R\$ 511,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 511,48	
1.9.2.	JANELAS																
1.9.2.0.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	267,0000	475,27	R\$ 126.897,09	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	267,00	R\$ 126.897,09	
1.9.3.	ALÇAPÃO																
1.9.3.0.1.	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRUECIDA POR PERFIL "T"	U	2,0000	220,65	R\$ 441,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 441,30	
1.10.	COBERTURA																
1.10.0.0.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VÃO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	250,0000	108,12	R\$ 27.030,00	74,00%	185,00	R\$ 20.022,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	74,00%	185,00	R\$ 20.022,20	65,00	R\$ 7.027,80	

Nicolle Cardoso Ribeiro
Arquiteta e Urbanista
Responsável Técnica A196743-6

Concreta Incorporações Ltda
Emílio Sérgio Leal Ribeiro
Sócio Administrador



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 11

Reforma da E.M. Stella Fideles

BM - Data de Emissão: 24/01/2023
BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2022 a 23/01/2023
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\$ 5.194.186,94

Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 1.648.412,56

Concorrência Pública: 016/2021

Contrato: 222/2021

Valor da Medição

R\$ 167.766,25

BM - Número: 11

Item	Descrição	Unid.	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
			quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
1.11.1.0.34.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8.000	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	310.000	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	6.000	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	60.000	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	30.000	46,96	R\$ 1.408,80	13,33%	4,00	R\$ 187,84	23,33%	7,00	R\$ 328,72	38,89%	11,00	R\$ 516,56	19,00	R\$ 892,24			
1.11.1.0.39.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	14.000	181,89	R\$ 2.547,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	14,00	R\$ 2.547,86			
1.11.1.0.40.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	28.000	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	16.000	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	4.000	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 LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	40.000	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	172.000	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	76.000	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	6.000	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	38.000	26,08	R\$ 991,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	38,00	R\$ 991,04			
1.11.1.0.48.	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	12.000	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.	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	20.000	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.	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4.000	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.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 92MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2.000	15,99	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.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	46.000	24,26	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.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2.000	36,06	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	14.000	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	20.000	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	8.000	95,29	R\$ 782,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 782,32			
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	10.000	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	4.000	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.	TE COM BUCHA DE LATAO 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	40.000	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.	TE COM BUCHA DE LATAO 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	4.000	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 09/2016	UN	4.000	86,51	R\$ 346,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 346,04			
1.11.2.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATAO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4.000	174,67	R\$ 698,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 698,68			
1.11.2.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATAO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4.000	383,72	R\$ 1.534,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 1.534,88			
1.11.2.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATAO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4.000	757,24	R\$ 3.028,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 3.028,96			
1.11.2.0.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATAO, 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	2.000	143,31	R\$ 286,62	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 286,62			
1.11.2.0.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATAO, 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	24.000	193,37	R\$ 4.640,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	24,00	R\$ 4.640,88			
1.11.2.0.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	66.000	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 BRUTA, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	26.000	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	434.000	62,06	R\$ 28.934,04	48,18%	200,40	R\$ 12.436,82	11,88%	82,00	R\$ 3.227,12	58,18%	282,40	R\$ 15.663,94	181,60	R\$ 11.270,10			
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	357.000	21,59	R\$ 7.707,63	31,99%	114,20	R\$ 2.485,58	1,68%	6,00	R\$ 129,54	33,87%	120,20	R\$ 2.595,12	236,80	R\$ 5.112,51			
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	307.000	32,57	R\$ 9.998,39	60,85%	186,80	R\$ 6.054,08	1,95%	3,00	R\$ 195,42	62,80%	192,80	R\$ 6.279,50	114,20	R\$ 3.719,49			

Nicolle Cardoso Ribeiro
Arquiteta e Urbanista
Responsável Técnica A196743-6


Concreta Incorporações Ltda
Emitido Sérgio Leal Ribeiro
Sócio Administrador

**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 11

Retorna da E.M Stella Fideles	BM - Data de Emissão: 24/01/2023	Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA- EPP
Rua Bárbara de Andrade, 144 - Aeroporto, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2022 à 23/01/2023	CNPJ: 03.893.285/0001-25
	Inicio da Obra: 25/01/2022	Valor Total Inicial: R\$ 4.510.447,83
		Valor Total Final: R\$ 5.194.186,94
		Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 1.648.412,56
Concorrência Pública: 016/2021	Contrato: 222/2021	Valor da Medição: R\$ 167.766,25
	BM - Número: 11	

Item	Descrição	Unid.	Previsão no Orçamento		Executado acumulado até este BM						Executado no período						Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar			
			quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)				
1.12.0.0.4	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	M	296.000	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 AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	M	73.000	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 AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2015	UN	74.000	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 SANITARIO AF 12/2014	UN	12.000	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 SANITARIO AF 12/2014	UN	42.000	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								
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 SANITARIO AF 12/2014	UN	58.000	12,74	R\$ 739,92	75,98%	44,00	R\$ 560,56	5,17%	3,00	R\$ 36,22	81,03%	47,00	R\$ 598,78	11,00	R\$ 140,14								
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 SANITARIO AF 12/2014	UN	108.000	7,99	R\$ 830,52	31,94%	34,50	R\$ 285,31	7,41%	8,00	R\$ 61,52	38,35%	42,50	R\$ 326,83	65,50	R\$ 503,69								
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 SANITARIO AF 12/2014	UN	48.000	27,69	R\$ 1.329,12	84,59%	31,00	R\$ 858,39	16,67%	8,00	R\$ 221,52	81,26%	39,00	R\$ 1.079,91	9,00	R\$ 249,21								
1.12.0.0.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	UN	96.000	36,89	R\$ 3.522,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	96,00	R\$ 3.522,24								
1.12.0.0.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	UN	76.000	11,84	R\$ 899,84	63,15%	48,00	R\$ 568,32	5,26%	4,00	R\$ 47,36	68,41%	52,00	R\$ 615,88	24,00	R\$ 284,16								
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 SANITARIO AF 12/2014	UN	332.000	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, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	UN	40.000	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, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	UN	8.000	85,25	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, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	32.000	98,60	R\$ 3.155,20	3,00%	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, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	12.000	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, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	4.000	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, AGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	UN	2.000	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, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	UN	12.000	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, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	UN	10.000	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\$ 108,88								
1.12.0.0.23	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	42.000	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	TÉ, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	26.000	80,71	R\$ 2.098,46	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	26,00	R\$ 2.098,46								
1.12.0.0.25	TÉ, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	34.000	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	TÉ, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	4.000	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	TÉ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	UN	34.000	22,84	R\$ 769,76	35,29%	12,00	R\$ 271,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	35,29%	12,00	R\$ 271,68	22,00	R\$ 498,08								
1.12.0.0.28	TÉ, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	6.000	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	TÉ, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	4.000	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	TÉ, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	2.000	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 SANITARIO AF 12/2014	UN	42.000	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 SANITARIO AF 12/2014	UN	4.000	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 GORJURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M AF 12/2020	UN	14.000	174,67	R\$ 2.445,38	28,58%	4,00	R\$ 689,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	28,58%	4,00	R\$ 689,68	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, DIMENSÕES: DIÂMETRO EXTERNO 670 MM X DIÂMETRO INTERNO 600 MM X ALTURA EXTERNA 285 MM X ALTURA INTERNA 260 MM.	UN	34.000	344,91	R\$ 11.726,94	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 SANITARIO AF 12/2014	UN	38.000	13,41	R\$ 509,58	5,28%	2,00	R\$ 26,82	2,83%	1,00	R\$ 13,41	7,88%	3,00	R\$ 40,23	35,00	R\$ 469,35								
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 SANITARIO AF 12/2014	UN	6.000	13,41	R\$ 80,46	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 80,46								
1.12.0.0.37	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	34.000	15,16	R\$ 515,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	34,00	R\$ 515,44								
1.12.0.0.38	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM	UN	40.000	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 AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	M	588.000	36,61	R\$ 20.794,48	4,23%	24,00	R\$ 878,64	1,06%	6,00	R\$ 219,06	5,29%	30,00	R\$ 1.098,30	536,00	R\$ 19.696,18								
1.13.0.0.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	M	188.000	75,87	R\$ 14.263,56	12,77%	24,00	R\$ 1.820,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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 SANITARIO AF 12/2014	UN	40.000	27,61	R\$ 1.104,40	7,50%	3,00	R\$ 82,83	7,50%	3,00	R\$ 82,83	19,00%	6,00	R\$ 165,66	34,00	R\$ 938,74								



Nicolle Cardoso Ribeiro
Arquiteta e Urbanista

Concreta Incorporações Ltda
Emílio Sérgio Leal Ribeiro
Sócio-Administrador



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 11

Reforma da E. M. Stella Fideles

BM - Data de Emissão: 24/01/2023
BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2022 a 23/01/2023
Início da Obra: 25/01/2022

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA - EPP

CNPJ: 03.893.285/0001-25

Concorrência Pública: 016/2021

Contrato: 222/2021

Valor da Medição: R\$ 167.766,25

BM - Número: 11

Valor Total Inicial: R\$ 4.510.447,83

Valor Total Final: R\$ 5.194.186,94

Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 1.648.412,56

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
			quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.13.0.0.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	142.0000	27,69	R\$ 3.931,98	2,11%	3,00	R\$ 83,07	7,04%	10,00	R\$ 276,90	9,15%	13,00	R\$ 359,97	129,00	R\$ 3.572,01
1.13.0.0.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14.0000	101,07	R\$ 1.414,98	0,00%	0,00	R\$ 0,00	14,28%	2,00	R\$ 202,14	14,28%	2,00	R\$ 202,14	12,00	R\$ 1.212,84
1.13.0.0.6	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	46.0000	22,93	R\$ 1.054,78	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	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	587,06	R\$ 18.785,92	3,13%	1,00	R\$ 587,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	3,13%	1,00	R\$ 587,06	31,00	R\$ 18.188,86
1.14. COMBATE A INCENDIO																
1.14.0.0.1.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	16.0000	187,38	R\$ 2.998,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	16,00	R\$ 2.998,08
1.14.0.0.2.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	4.0000	607,18	R\$ 2.428,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 2.428,72
1.14.0.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20.0000	152,78	R\$ 3.055,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	20,00	R\$ 3.055,20
1.14.0.0.4.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4.0000	95,89	R\$ 383,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 383,56
1.14.0.0.5.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO - CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8.0000	212,53	R\$ 1.700,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 1.700,24
1.14.0.0.6.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	125.0000	169,97	R\$ 21.246,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	125,00	R\$ 21.246,25
1.14.0.0.7.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4.0000	1417,10	R\$ 5.668,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 5.668,40
1.14.0.0.8.	TAMPAO FOFÓ SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MÁX 1,5 T, "550 X 1100" MM, REDE TELEFONE	UN	2.0000	528,96	R\$ 1.057,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.057,92
1.14.0.0.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	10.0000	322,10	R\$ 3.221,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	10,00	R\$ 3.221,00
1.14.0.0.10.	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6.0000	215,99	R\$ 1.295,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 1.295,94
1.14.0.0.11.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8.0000	228,20	R\$ 1.825,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 1.825,60
1.14.0.0.12.	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	114.0000	35,53	R\$ 4.050,42	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	114,00	R\$ 4.050,42
1.14.0.0.13.	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRE-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	24.0000	27,75	R\$ 666,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	24,00	R\$ 666,00
1.14.0.0.14.	CONJ. ELETROBOMBA LEVE 3CV, 220V TRIFÁSICO	UN	4.0000	1940,28	R\$ 7.761,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 7.761,12
1.14.0.0.15.	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO	UN	2.0000	131,47	R\$ 262,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 262,94
1.14.0.0.16.	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM 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	137,66	R\$ 550,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 550,64
1.14.0.0.17.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50207 SETOP)	M²	86.0000	50,73	R\$ 4.362,78	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	86,00	R\$ 4.362,78
1.15. SPDA																
1.15.0.0.1.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2.0000	166,65	R\$ 333,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 333,30
1.15.0.0.2.	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	190.0000	14,17	R\$ 2.692,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	190,00	R\$ 2.692,30
1.15.0.0.3.	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR	UN	32.0000	23,74	R\$ 759,68	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.	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLIS PARA UMA DESCIDA 2"	U	8.0000	14,56	R\$ 116,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 116,48
1.15.0.0.5.	CLIPS CABO AÇO 3/8" INOX	UN	96.0000	13,78	R\$ 1.322,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	96,00	R\$ 1.322,88
1.15.0.0.6.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR 6MM	UN	2.0000	337,46	R\$ 674,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 674,92
1.15.0.0.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	88.0000	73,63	R\$ 6.479,44	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	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	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	35,83	R\$ 4.622,07	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	129,00	R\$ 4.622,07
1.15.0.0.11.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	694.0000	62,08	R\$ 43.083,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	694,00	R\$ 43.083,52
1.15.0.0.12.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	613.0000	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	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 PRESSÃO 35MM2 TEL-5015 OU EQUIVALENTE	UN	680.0000	9,44	R\$ 6.419,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	680,00	R\$ 6.419,20
1.15.0.0.15.	MOLDE P/SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8" 50-5 CLASSE 5 OU EQUIVALENTE	UN	64.0000	135,70	R\$ 8.684,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	64,00	R\$ 8.684,80
1.16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
1.16.1. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO																
1.16.1.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6.0000	631,65	R\$ 3.789,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 3.789,90
1.16.1.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.0000	876,87	R\$ 1.753,74	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.753,74
1.16.1.0.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8.0000	920,50	R\$ 7.364,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 7.364,00
1.16.1.0.4.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.0000	7885,79	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

Nicolle Cardoso Ribeiro
Arquiteta e Urbanista

Concreta Incorporações Ltda
Projeto e Instalação

Responsável Técnico A196743-6

Sócio e Instalador



Reforma da E. M. Stella Fideles

BM - Data de Emissão: 24/01/2023

BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2022 a

23/01/2023

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\$ 5.194.186,94

Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 1.648.412,56

Concorrência Pública: 016/2021

Contrato: 222/2021

Valor da Medição:

R\$ 167.766,25

BM - Número 11

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid	quant	Preço Unit (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)		
1.16.2.	DISJUNTORES																		
1.16.2.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	98,0000	18,28	R\$ 1.789,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	98,00	R\$ 1.789,48			
1.16.2.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	570,0000	18,85	R\$ 10.744,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	570,00	R\$ 10.744,50			
1.16.2.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,0000	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	20,09	R\$ 4.620,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	230,00	R\$ 4.620,70			
1.16.2.0.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	52,0000	21,57	R\$ 1.121,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	52,00	R\$ 1.121,64			
1.16.2.0.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	128,0000	31,19	R\$ 3.992,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	128,00	R\$ 3.992,32			
1.16.2.0.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	250,0000	118,39	R\$ 29.597,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	250,00	R\$ 29.597,50			
1.16.2.0.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	118,0000	122,18	R\$ 14.414,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	118,00	R\$ 14.414,88			
1.16.2.0.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0000	126,57	R\$ 1.012,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 1.012,56			
1.16.2.0.10.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0000	141,93	R\$ 1.135,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 1.135,44			
1.16.2.0.11.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 74130/10 SINAPI/MG 03/2020)	UN	6,0000	955,90	R\$ 5.735,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	6,00	R\$ 5.735,40			
1.16.2.0.12.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	8,0000	126,15	R\$ 1.009,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 1.009,20			
1.16.2.0.13.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	8,0000	132,08	R\$ 1.056,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	8,00	R\$ 1.056,64			
1.16.2.0.14.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	184,0000	149,85	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	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	88,64	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	1402,0000	8,62	R\$ 12.093,86	29,88%	415,80	R\$ 3.585,06	0,14%	2,00	R\$ 17,24	29,78%	417,90	R\$ 3.602,30	985,10	R\$ 8.491,56			
1.16.3.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	577,0000	11,51	R\$ 6.641,27	9,99%	51,90	R\$ 597,37	0,00%	0,00	R\$ 0,00	9,99%	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	17,31	R\$ 14.488,47	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	837,00	R\$ 14.488,47			
1.16.3.0.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,0000	36,07	R\$ 144,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 144,28			
1.16.3.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,0000	44,20	R\$ 2.254,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	51,00	R\$ 2.254,20			
1.16.3.0.6.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	81,0000	23,11	R\$ 1.871,91	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	81,00	R\$ 1.871,91			
1.16.3.0.7.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	28,0000	146,21	R\$ 4.093,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	28,00	R\$ 4.093,88			
1.16.3.0.8.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 83366 SINAPI/MG 01/2019)	UN	4,0000	95,84	R\$ 383,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	4,00	R\$ 383,36			
1.16.3.0.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	558,0000	14,66	R\$ 8.180,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	558,00	R\$ 8.180,28			
1.16.3.0.10.	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	336,0000	11,42	R\$ 3.837,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	336,00	R\$ 3.837,12			
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	4,46	R\$ 73.750,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	16536,00	R\$ 73.750,56			
1.16.4.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	533,0000	7,37	R\$ 3.928,21	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	533,00	R\$ 3.928,21			
1.16.4.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2175,0000	10,10	R\$ 21.967,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	2175,00	R\$ 21.967,50			
1.16.4.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1111,0000	16,72	R\$ 18.575,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1111,00	R\$ 18.575,92			
1.16.4.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,0000	25,57	R\$ 15.342,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	600,00	R\$ 15.342,00			
1.16.4.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	393,0000	30,68	R\$ 12.057,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	393,00	R\$ 12.057,24			
1.16.4.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1214,0000	59,98	R\$ 72.615,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	1214,00	R\$ 72.615,72			
1.16.4.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,0000	109,08	R\$ 13.089,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	120,00	R\$ 13.089,60			
1.16.4.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	369,0000	174,30	R\$ 64.316,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	-	R\$ 0,00	369,00	R\$ 64.316,70			
1.16.5.	ELETROCALHAS																		
1.16.5.0.1.	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	172,0000	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																		

Nicolle Cardoso Ribeiro
Arquiteta e Urbanista
Responsável Técnica A196743-6

Concreta Incorporações Ltda
Emílio Sérgio Leal Ribeiro
Sócio Administrador



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 11

Reforma da E.M. Stella Fideles

BM - Data de Emissão: 24/01/2023
BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2022 à 23/01/2023
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\$ 5.194.186,94
Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 1.648.412,56

Concorrência Pública: 016/2021

Contrato: 222/2021

Valor da Medição: R\$ 167.766,25

BM - Número: 11

Item	Descrição	Unid.	Previsão no Orçamento		Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar			
			quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)				
1.4.0.0.5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA AF_09/2017	M3	5,12000	87,93	R\$ 450,20	100,00%	5,12	R\$ 450,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,12	R\$ 450,20	0,00	R\$ 0,00				
1.4.0.0.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2017	M2	4,44000	188,70	R\$ 837,83	100,00%	4,44	R\$ 837,83	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,44	R\$ 837,83	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_09/2017	M2	1,28000	18,11	R\$ 23,18	100,00%	1,28	R\$ 23,18	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,28	R\$ 23,18	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	0,33000	438,98	R\$ 144,86	100,00%	0,33	R\$ 144,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	0,33	R\$ 144,86	0,00	R\$ 0,00				
1.4.0.0.10	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	32,78000	15,91	R\$ 521,53	100,00%	32,78	R\$ 521,53	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	32,78	R\$ 521,53	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	7,06000	15,82	R\$ 111,69	100,00%	7,06	R\$ 111,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	7,06	R\$ 111,69	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	141,37000	15,82	R\$ 2.236,47	100,00%	141,37	R\$ 2.236,47	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	141,37	R\$ 2.236,47	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	708,85000	15,91	R\$ 11.277,80	100,00%	708,85	R\$ 11.277,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	708,85	R\$ 11.277,80	0,00	R\$ 0,00				
1.5.1.0.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	45,62000	516,63	R\$ 23.568,66	100,00%	45,62	R\$ 23.568,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	45,62	R\$ 23.568,66	0,00	R\$ 0,00				
1.5.1.0.6	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	51,66000	91,57	R\$ 4.730,51	100,00%	51,66	R\$ 4.730,51	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	51,66	R\$ 4.730,51	0,00	R\$ 0,00				
1.5.2.	VIGAS																			
1.5.2.0.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	44,79000	15,82	R\$ 708,58	100,00%	44,79	R\$ 708,58	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	44,79	R\$ 708,58	0,00	R\$ 0,00				
1.5.2.0.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,98000	516,63	R\$ 1.022,93	100,00%	1,98	R\$ 1.022,93	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,98	R\$ 1.022,93	0,00	R\$ 0,00				
1.5.3.	PILARES																			
1.5.3.0.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,83000	516,63	R\$ 2.495,32	100,00%	4,83	R\$ 2.495,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,83	R\$ 2.495,32	0,00	R\$ 0,00				
1.5.3.0.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	87,74000	55,13	R\$ 4.837,11	100,00%	87,74	R\$ 4.837,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	87,74	R\$ 4.837,11	0,00	R\$ 0,00				
1.5.4.	ESCADAS																			
1.5.4.0.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	66,43000	15,91	R\$ 1.056,90	100,00%	66,43	R\$ 1.056,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	66,43	R\$ 1.056,90	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	1,17000	516,63	R\$ 604,46	100,00%	1,17	R\$ 604,46	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,17	R\$ 604,46	0,00	R\$ 0,00				
1.5.4.0.5	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	15,29000	178,39	R\$ 2.727,58	100,00%	15,29	R\$ 2.727,58	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	15,29	R\$ 2.727,58	0,00	R\$ 0,00				
1.6.	ALVENARIA																			
1.6.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM VÃO																			
1.6.1.0.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESP. SERRADA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÁO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	M2	737,88000	83,74	R\$ 61.790,07	100,00%	737,88	R\$ 61.790,07	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	737,88	R\$ 61.790,07	0,00	R\$ 0,00				
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	1783,90000	45,53	R\$ 81.220,97	100,00%	1783,90	R\$ 81.220,97	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1.783,90	R\$ 81.220,97	0,00	R\$ 0,00				
1.11.	INSTALAÇÕES HIPOSSANITÁRIAS - ÁGUA																			
1.11.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO																			
1.11.1.0.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	11,70000	14,51	R\$ 169,77	100,00%	11,70	R\$ 169,77	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	11,70	R\$ 169,77	0,00	R\$ 0,00				
1.11.1.0.19	LUVIA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	7,00000	11,28	R\$ 78,96	100,00%	7,00	R\$ 78,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	7,00	R\$ 78,96	0,00	R\$ 0,00				
1.11.1.0.29	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	56,00000	6,01	R\$ 336,56	100,00%	56,00	R\$ 336,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	56,00	R\$ 336,56	0,00	R\$ 0,00				
1.11.1.0.30	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	5,00000	11,31	R\$ 56,55	100,00%	5,00	R\$ 56,55	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 56,55	0,00	R\$ 0,00				
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	71,00000	17,27	R\$ 1.226,17	100,00%	71,00	R\$ 1.226,17	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	71,00	R\$ 1.226,17	0,00	R\$ 0,00				
1.11.1.0.45	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	38,00000	12,61	R\$ 479,18	100,00%	38,00	R\$ 479,18	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	38,00	R\$ 479,18	0,00	R\$ 0,00				
1.11.1.0.46	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00000	14,96	R\$ 14,96	100,00%	1,00	R\$ 14,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 14,96	0,00	R\$ 0,00				
1.11.1.0.51	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	5,00000	15,96	R\$ 79,80	100,00%	5,00	R\$ 79,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 79,80	0,00	R\$ 0,00				
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	22,00000	27,61	R\$ 607,42	100,00%	22,00	R\$ 607,42	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	22,00	R\$ 607,42	0,00	R\$ 0,00				
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	14,00000	15,66	R\$ 219,24	100,00%	14,00	R\$ 219,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	14,00	R\$ 219,24	0,00	R\$ 0,00				
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	18,00000	89,68	R\$ 1.614,24	100,00%	18,00	R\$ 1.614,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	18,00	R\$ 1.614,24	0,00	R\$ 0,00				
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	23,00000	82,42	R\$ 1.895,66	100,00%	23,00	R\$ 1.895,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	23,00	R\$ 1.895,66	0,00	R\$ 0,00				
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_09/2014	M2	1651,11000	3,92	R\$ 6.472,35	100,00%	1651,11	R\$ 6.472,35	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1.651,11	R\$ 6.472,35	0,00	R\$ 0,00				
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_09/2014	M2	1784,09000	20,40	R\$ 36.395,44	100,00%	1784,09	R\$ 36.395,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1.784,09	R\$ 36.395,44	0,00	R\$ 0,00				
			R\$	254.808,64		R\$	254.808,64		R\$		R\$	254.808,64		R\$						
2º ADITIVO - ACRESÇIMOS NOS ÍTEMS INCLUIDOS NO 1º TERMO ADITIVO																				
1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
1.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	1,28000	21,81	R\$ 27,92	100,00%	1,28	R\$ 27,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,28	R\$ 27,92	0,00	R\$ 0,00				
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	67,31000	37,95	R\$ 2.554,41	100,00%	67,31	R\$ 2.554,41	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	67,31	R\$ 2.554,41	0,00	R\$ 0,00				

Nicolle Cardoso Ribeiro
Arquiteta e Urbanista
Responsável Técnica A196743-6

Emílio Sérgio Leal Ribeiro
Sócio Administrador



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 11

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

BM - Data de Emissão: 24/01/2023
BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2022 a 23/01/2023
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\$ 5.194.186,94
Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 1.648.412,56

Concorrência Pública: 016/2021 Contrato: 222/2021 Valor da Medição: R\$ 167.766,25

BM - Número: 11

Item	Descrição	Unid	Previsão no Orçamento		Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
			quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
1.3	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMÉS	450,00000	14,49	R\$ 6.520,50	100,00%	450,00	R\$ 6.520,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	450,00	R\$ 6.520,50	0,00	R\$ 0,00		
1.5	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF 10/2017	M3	33,62000	45,51	R\$ 1.530,05	100,00%	33,62	R\$ 1.530,05	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	33,62	R\$ 1.530,05	0,00	R\$ 0,00		
1.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÉS	5,00000	741,89	R\$ 3.709,45	100,00%	5,00	R\$ 3.709,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 3.709,45	0,00	R\$ 0,00		
1.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	127,80000	16,12	R\$ 2.060,14	100,00%	127,80	R\$ 2.060,14	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	127,80	R\$ 2.060,14	0,00	R\$ 0,00		
1.10	APICOAMENTO DE ARGAMASSA EM ALVENARIA - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	251,79000	9,37	R\$ 2.359,27	100,00%	251,79	R\$ 2.359,27	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	251,79	R\$ 2.359,27	0,00	R\$ 0,00		
1.11	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	789,91000	19,19	R\$ 15.158,37	100,00%	789,91	R\$ 15.158,37	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	789,91	R\$ 15.158,37	0,00	R\$ 0,00		
2º ADITIVO - TOTAL ITENS SUPRESSÃO E ACRÉSCIMO			R\$	33.920,11	R\$	33.920,11	R\$		R\$	33.920,11	R\$							

2º TERMO ADITIVO - INCLUIÇÃO DE ITENS NOVOS

2																	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
Item	Descrição	Unid	quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
2.1	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA	UN	10,00	45,8	R\$ 458,00	100,00%	10,00	R\$ 458,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	10,00	R\$ 458,00	0,00	R\$ 0,00	
2.2	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M3	543,70	28,48	R\$ 15.484,58	100,00%	543,70	R\$ 15.484,58	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	543,70	R\$ 15.484,58	0,00	R\$ 0,00	
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	33,11	64,51	R\$ 2.135,93	100,00%	33,11	R\$ 2.135,93	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	33,11	R\$ 2.135,93	0,00	R\$ 0,00	
2.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P	M2	167,96	10,93	R\$ 1.835,80	100,00%	167,96	R\$ 1.835,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	167,96	R\$ 1.835,80	0,00	R\$ 0,00	
2.5	NIVELAMENTO DE PISO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL 15 MPA PARA RECEBIMENTO DE CONTRAPISO, ESPESSURA MÉDIA 8,5 CM. (SETOP ED-49627)	M3	79,72	481,21	R\$ 38.362,06	100,00%	79,72	R\$ 38.362,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	79,72	R\$ 38.362,06	0,00	R\$ 0,00	
2.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	40,40	21,33	R\$ 861,73	100,00%	40,40	R\$ 861,73	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	40,40	R\$ 861,73	0,00	R\$ 0,00	
2.7	LUVA SIMPLES, 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	43,00	21,69	R\$ 932,67	100,00%	43,00	R\$ 932,67	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	43,00	R\$ 932,67	0,00	R\$ 0,00	
2.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	UN	5,00	24,55	R\$ 122,75	100,00%	5,00	R\$ 122,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 122,75	0,00	R\$ 0,00	
2.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	5,00	67,11	R\$ 335,55	100,00%	5,00	R\$ 335,55	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 335,55	0,00	R\$ 0,00	
2.10	LUVA SIMPLES, 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	23,00	10,33	R\$ 237,59	100,00%	23,00	R\$ 237,59	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	23,00	R\$ 237,59	0,00	R\$ 0,00	
2.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	9,00	60,65	R\$ 545,85	100,00%	9,00	R\$ 545,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	9,00	R\$ 545,85	0,00	R\$ 0,00	
2.12	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA, AF 09/2017	M2	150,62	2,61	R\$ 393,12	0,00%	150,62	R\$ 393,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	150,62	R\$ 393,12	0,00	R\$ 0,00	
2.13	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PEÇAS 10X10CM LINHA ARQUITETURAL BEGE/BRANCO ELIANE/EQUIVALENTE (SUDECAP 14.17 09)	M2	1.267,05	81,03	R\$ 102.669,06	0,00%	1.267,05	R\$ 102.669,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1.267,05	R\$ 102.669,06	0,00	R\$ 0,00	
2º ADITIVO - TOTAL ITENS NOVOS			R\$	184.374,89	R\$	184.374,89	R\$		R\$	184.374,89	R\$						
2º ADITIVO - TOTAL			R\$	489.100,44	R\$	489.100,44	R\$		R\$	489.100,44	R\$						

3º TERMO ADITIVO - SUPRESSÃO E ACRÉSCIMO

3																	
Item	Descrição	Unid	quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
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	5,00	53,55	R\$ 267,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	50,00%	2,50	R\$ 133,88	50,00%	2,50	R\$ 133,88	2,50	R\$ 133,87	
1.6 SUPERESTRUTURA																	
1.6.1 LAJES																	
1.6.1.0.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	90,76	15,82	R\$ 1.435,82	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	90,76	R\$ 1.435,82	100,00%	90,76	R\$ 1.435,82	0,00	R\$ 0,00	
1.6.1.0.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,07	516,63	R\$ 2.619,31	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,07	R\$ 2.619,31	100,00%	5,07	R\$ 2.619,31	0,00	R\$ 0,00	
1.6. ALVENARIA																	
1.6.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM VÃO																	
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	9,50	83,74	R\$ 795,53	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	9,50	R\$ 795,53	100,00%	9,50	R\$ 795,53	0,00	R\$ 0,00	
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	70,94	45,53	R\$ 3.229,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	71,81%	50,94	R\$ 2.319,30	71,81%	50,94	R\$ 2.319,30	20,00	R\$ 910,60	
1.10. COBERTURA																	
1.10.0.4	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	61,82	95,94	R\$ 5.931,01	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	61,82	R\$ 5.931,01	100,00%	61,82	R\$ 5.931,01	0,00	R\$ 0,00	
1.11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA																	
1.11.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO																	
1.11.1.0.29	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	18,00	5,01	R\$ 108,18	0,00%	0,00	R\$ 0,00	98,67%	12,00	R\$ 72,12	66,67%	12,00	R\$ 72,12	6,00	R\$ 36,06	
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	18,00	17,27	R\$ 310,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	44,44%	8,00	R\$ 138,16	44,44%	8,00	R\$ 138,16	10,00	R\$ 172,70	
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	8,00	12,61	R\$ 100,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	8,00	R\$ 100,88	100,00%	8,00	R\$ 100,88	0,00	R\$ 0,00	
1.12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO																	
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	8,00	27,61	R\$ 220,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	8,00	R\$ 220,88	100,00%	8,00	R\$ 220,88	0,00	R\$ 0,00	
1.12.0.0.30	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	UN	4,00	89,68	R\$ 358,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	50,00%	2,00	R\$ 179,36	50,00%	2,00	R\$ 179,36	2,00	R\$ 179,36	
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	2,00	82,42	R\$ 164,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	50,00%	1,00	R\$ 82,42	50,00%	2,00	R\$ 164,84	2,00	R\$ 164,84	

[Handwritten signature]

Nicolle Cardoso Ribeiro
Arquiteta e Urbanista
Responsável Técnica A196743-6

Concreta Incorporações Ltda
Emílio Sérgio Leal Ribeiro



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 11

Reforma da E. M. Stella Fideles

BM - Data de Emissão: 24/01/2023
BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2022 a 23/01/2023
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\$ 5.194.186,94
Valor acumulado inclusive este BM: R\$ 1.648.412,56

Concorrência Pública: 016/2021

Contrato: 222/2021

Valor da Medição: R\$ 167.766,25

BM - Número: 11

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até esta BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
1.19.	REVESTIMENTOS E PINTURAS																		
1.19.1.	PREDES 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	109,19	3,92	R\$ 428,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	109,19	R\$ 428,02	100,00%	109,19	R\$ 428,02	0,00	R\$ 0,00			
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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	109,19	20,4	R\$ 2.227,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	109,19	R\$ 2.227,48	100,00%	109,19	R\$ 2.227,48	0,00	R\$ 0,00			
					R\$ 18.364,02			R\$ 0,00			R\$ 16.766,59			R\$ 16.766,59			R\$ 1.597,43		
3º ADITIVO - ACRESCIMOS NOS ITENS INCLUIDOS NO 1º TERMO ADITIVO																			
1	SERVICOS COMPLEMENTARES																		
1.3	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODIZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÉS	50,00	14,49	R\$ 724,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	50,00	R\$ 724,50	100,00%	50,00	R\$ 724,50	0,00	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 UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÉS	1,00	741,89	R\$ 741,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 741,89	100,00%	1,00	R\$ 741,89	0,00	R\$ 0,00			
1.10	APIÇAMENTO DE ARGAMASSA EM ALVENARIA - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	13,92	9,37	R\$ 130,43	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	13,92	R\$ 130,43	100,00%	13,92	R\$ 130,43	0,00	R\$ 0,00			
					R\$ 1.896,82			R\$ 0,00			R\$ 1.896,82			R\$ 1.896,82			R\$ 0,00		
3º ADITIVO - ACRESCIMOS NOS ITENS INCLUIDOS NO 2º TERMO ADITIVO																			
2	SERVICOS COMPLEMENTARES																		
2.4	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	701,82	10,93	R\$ 7.670,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	701,82	R\$ 7.670,89	100,00%	701,82	R\$ 7.670,89	0,00	R\$ 0,00			
2.6	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	21,33	R\$ 255,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	12,00	R\$ 255,96			
2.7	LUVA SIMPLES, 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	10,00	21,69	R\$ 216,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	10,00	R\$ 216,90	100,00%	10,00	R\$ 216,90	0,00	R\$ 0,00			
2.10	LUVA SIMPLES, 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	10,00	10,33	R\$ 103,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	60,00%	6,00	R\$ 61,98	60,00%	6,00	R\$ 61,98	4,00	R\$ 41,32			
2.12	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	50,66	2,61	R\$ 132,22	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	50,66	R\$ 132,22	100,00%	50,66	R\$ 132,22	0,00	R\$ 0,00			
2.13	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PEÇAS 10X10CM LINHA ARQUITETURAL BEGE/BRANCO ELIANCE/EQUIVALENTE (SUJECAP 14.17.09)	M2	3,62	81,03	R\$ 293,33	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,62	R\$ 293,33	100,00%	3,62	R\$ 293,33	0,00	R\$ 0,00			
					R\$ 8.872,60			R\$ 0,00			R\$ 8.376,32			R\$ 8.376,32			R\$ 257,28		
3º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS																			
3	SERVICOS COMPLEMENTARES																		
3.1	ANDAIME SUSPENSO COM PISO EM PRANCHA DE MADEIRA	M2	62,00	98,75	R\$ 6.122,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	62,00	R\$ 6.122,50	100,00%	62,00	R\$ 6.122,50	0,00	R\$ 0,00			
3.2	FECHAMENTO REMOVIVEL DE VÃO DE JANELA EM MADEIRA 1 MONTAGEM EM OBRA	M2	24,00	54,17	R\$ 1.300,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	24,00	R\$ 1.300,08	100,00%	24,00	R\$ 1.300,08	0,00	R\$ 0,00			
					R\$ 7.422,58			R\$ 0,00			R\$ 7.422,58			R\$ 7.422,58			R\$ 0,00		
					R\$ 36.658,02			R\$ 0,00			R\$ 34.161,31			R\$ 34.161,31			R\$ 1.894,71		

Observações:

Arian do Carmo Mendonça
Engenheiro Civil

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

Resp. Técnico da execução obra/serviço
Nidolle C. Ribeiro
Arquiteta e Urbanista
CAU A196743-6

Representante legal da empresa
CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA - EPP
Emílio Sérgio Leal Ribeiro

Emílio Sérgio Leal Ribeiro
Sócio Administrador

Internet: www.muriaemg.gov.br / Telefone: (32) 3656-3388
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - Muriaé
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG