


		BOLETIM DE MEDIÇÃO																													
 ESTADO DE MINAS GERAIS PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ CIPJ: 17.947.581/0001-76 Secretária Municipal de Educação		Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG Concortância Pública: 007/2019 Contrato: 139/2019 Valor da Medição: R\$ 29.436,20										BM - Data de Emissão: 20/05/2020 BM - Período de Referência da Medição: 28/04/2020 a 20/05/2020 Início da Obra: 17/12/2019		Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA CNPJ: 03.893.285/0001-25 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44																	
		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\$)														
		Item	Descrição																												
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																															
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPÁ DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL															M2	10,00	391,07	R\$	3.910,70	100,00%	10,00	3910,70	0,00%	0,00	0,00	100,00%	10,00	3910,70	0,00	0,00
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM (40X2,20M)															M2	88,00	61,59	R\$	5.419,92	100,00%	88,00	5419,92	0,00%	0,00	0,00	100,00%	88,00	5419,92	0,00	0,00
1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO															UN.	1,00	1168,14	R\$	1.168,14	100,00%	1,00	1168,14	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	1168,14	0,00	0,00
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA															UN.	1,00	1929,42	R\$	1.929,42	100,00%	1,00	1929,42	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	1929,42	0,00	0,00
1.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA															UN.	1,00	1189,79	R\$	1.189,79	100,00%	1,00	1189,79	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	1189,79	0,00	0,00
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO															UN.	1,00	263,06	R\$	263,06	100,00%	1,00	263,06	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	263,06	0,00	0,00
1.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS															M2	2,52	844,15	R\$	2.127,26	100,00%	2,52	2127,26	0,00%	0,00	0,00	100,00%	2,52	2127,26	0,00	0,00
1.8	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²															M2	20,00	938,42	R\$	18.768,40	100,00%	20,00	18768,40	0,00%	0,00	0,00	100,00%	20,00	18768,40	0,00	0,00
1.9	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO															M2	20,00	744,68	R\$	14.893,60	100,00%	20,00	14893,60	0,00%	0,00	0,00	100,00%	20,00	14893,60	0,00	0,00
1.10	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)															M2	1514,30	5,52	R\$	8.358,94	100,00%	1514,30	8358,94	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1.514,30	8358,94	0,00	0,00
1.11	SONDAGEM DO TERRENO (MÍNIMO DE 2 FUROS COM 7M DE PROFUNDIDADE PARA ATÉ 200M²)															M	56,00	69,62	R\$	3.898,72	100,00%	56,00	3898,72	0,00%	0,00	0,00	100,00%	56,00	3898,72	0,00	0,00
1.12	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL															M2	2400,00	1,51	R\$	3.624,00	100,00%	2400,00	3624,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	2.400,00	3624,00	0,00	0,00
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES																															
2.1 EDIFICAÇÃO																															
2.1.1	ATERRO AFILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)															M3	194,06	30,23	R\$	5.866,43	90,00%	174,65	5279,79	0,00%	0,00	0,00	90,00%	174,65	5279,79	19,41	586,64
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M															M3	255,97	74,62	R\$	19.100,48	100,00%	255,97	19100,48	0,00%	0,00	0,00	100,00%	255,97	19100,48	0,00	0,00
2.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS															M2	141,92	6,68	R\$	948,03	100,00%	141,92	948,03	0,00%	0,00	0,00	100,00%	141,92	948,03	0,00	0,00
2.1.4	REATERRO AFILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA															M3	159,82	45,23	R\$	7.228,66	90,00%	143,84	6505,79	0,00%	0,00	0,00	90,00%	143,84	6505,79	15,98	722,87
2.2 MURETA E ABRIGO GÁS																															
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M															M3	10,76	74,62	R\$	802,91	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,76	802,91
2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS															M2	14,54	6,68	R\$	97,13	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	14,54	97,13
2.2.3	REATERRO AFILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA															M3	9,01	45,23	R\$	407,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,01	407,52
2.3 CASTELO D'ÁGUA																															
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M															M3	9,60	74,62	R\$	716,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,60	716,35
2.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS															M2	12,96	6,68	R\$	86,57	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,96	86,57
2.3.3	REATERRO AFILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA															M3	1,82	45,23	R\$	82,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,82	82,32
3 FUNDAÇÕES																															
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS																															
3.1.1	ESTACA Ø 20CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPa, SEM ARMAÇÃO															M	199,50	66,05	R\$	13.176,98	100,00%	199,50	13176,98	0,00%	0,00	0,00	100,00%	199,50	13176,98	0,00	0,00
3.1.2	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPa, SEM ARMAÇÃO															M	199,50	83,48	R\$	16.654,26	100,00%	199,50	16654,26	0,00%	0,00	0,00	100,00%	199,50	16654,26	0,00	0,00
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM															M2	42,29	25,32	R\$	1.070,78	100,00%	42,29	1070,78	0,00%	0,00	0,00	100,00%	42,29	1070,78	0,00	0,00
3.1.4	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO															M2	161,06	40,58	R\$	6.535,81	100,00%	161,06	6535,81	0,00%	0,00	0,00	100,00%	161,06	6535,81	0,00	0,00
3.1.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO															KG	493,91	6,93	R\$	3.422,80	100,00%	493,91	3422,80	0,00%	0,00	0,00	100,00%	493,91	3422,80	0,00	0,00
3.1.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO															KG	273,43	6,45	R\$	1.763,62	100,00%	273,43	1763,62	0,00%	0,00	0,00	100,00%	273,43	1763,62	0,00	0,00
3.1.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 Ø 5,0MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO															KG	411,59	8,50	R\$	3.498,52	100,00%	411,59	3498,52	0,00%	0,00	0,00	100,00%	411,59	3498,52	0,00	0,00
3.1.8	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO															M3	25,35	463,90	R\$	11.759,87	100,00%	25,35	11759,87	0,00%	0,00	0,00	100,00%	25,35	11759,87	0,00	0,00
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES																															

[Handwritten signature]
 Flávia Sérgio Leal Pinheiro
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CREA MG 110365/D

[Handwritten signature]
 Tamara Moreira Eisele
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 110365/D

[Handwritten signature]
 José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/P

[Handwritten signature]

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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\$)		
3.2.1	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	585,55	40,58	R\$ 23.761,62	100,00%	585,55	23761,62	0,00%	0,00	0,00	100,00%	585,55	23761,62	0,00	0,00	0,00		
3.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	0,17	7,85	R\$ 1,33	100,00%	0,17	1,33	0,00%	0,00	0,00	100,00%	0,17	1,33	0,00	0,00	0,00		
3.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1085,58	8,36	R\$ 9.075,45	100,00%	1085,58	9075,45	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1.085,58	9075,45	0,00	0,00	0,00		
3.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	99,87	6,93	R\$ 692,10	100,00%	99,87	692,10	0,00%	0,00	0,00	100,00%	99,87	692,10	0,00	0,00	0,00		
3.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	44,09	6,45	R\$ 284,38	100,00%	44,09	284,38	0,00%	0,00	0,00	100,00%	44,09	284,38	0,00	0,00	0,00		
3.2.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	554,73	8,50	R\$ 4.715,21	100,00%	554,73	4715,21	0,00%	0,00	0,00	100,00%	554,73	4715,21	0,00	0,00	0,00		
3.2.7	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	39,45	463,90	R\$ 18.300,86	100,00%	39,45	18300,86	0,00%	0,00	0,00	100,00%	39,45	18300,86	0,00	0,00	0,00		
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA																		
3.3.1	ESTACA Ø 25CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO - 7M	M	63,00	66,05	R\$ 4.161,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	63,00	4161,15	0,00		
3.3.2	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	UN.	0,00	21,49	R\$ 193,41	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	193,41	0,00		
3.3.3	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	12,96	25,32	R\$ 328,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,96	328,15	0,00		
3.3.4	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	8,64	40,58	R\$ 350,61	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,64	350,61	0,00		
3.3.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	238,29	6,93	R\$ 1.651,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	238,29	1651,35	0,00		
3.3.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	199,34	6,45	R\$ 1.285,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	199,34	1285,74	0,00		
3.3.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 25MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,49	6,96	R\$ 128,69	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,49	128,69	0,00		
3.3.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 4,2MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	23,54	8,99	R\$ 211,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,54	211,62	0,00		
3.3.9	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,87	463,90	R\$ 5.042,59	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,87	5042,59	0,00		
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS																		
3.4.1	ESTACA Ø 30CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO	M	21,00	83,48	R\$ 1.753,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	21,00	1753,08	0,00		
3.4.2	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	1,50	25,32	R\$ 37,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,50	37,98	0,00		
3.4.3	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	6,00	40,58	R\$ 243,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	243,48	0,00		
3.4.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	12,23	8,50	R\$ 103,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,23	103,96	0,00		
3.4.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,75	463,90	R\$ 347,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,75	347,93	0,00		
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME																		
3.5.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	11,45	25,32	R\$ 289,91	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	11,45	289,91	0,00		
3.5.2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	36,64	40,58	R\$ 1.486,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	36,64	1486,85	0,00		
3.5.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	78,87	8,36	R\$ 658,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	78,87	658,35	0,00		
3.5.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8,43	8,50	R\$ 71,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,43	71,66	0,00		
3.5.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,44	463,90	R\$ 1.595,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,44	1595,82	0,00		
4	SUPERESTRUTURA																		
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES																		
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	468,33	44,45	R\$ 20.817,27	50,00%	234,17	10408,64	10,00%	46,83	2081,73	60,00%	281,00	12490,37	187,33	8326,90	0,00		
4.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1160,01	6,93	R\$ 8.038,87	80,00%	928,01	6431,10	10,00%	116,00	803,88	90,00%	1.044,01	7234,99	116,00	803,88	0,00		
4.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	604,15	6,45	R\$ 3.896,77	80,00%	483,32	3117,42	10,00%	80,42	519,66	90,00%	543,74	3507,10	60,41	389,67	0,00		
4.1.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	640,24	8,50	R\$ 5.442,04	80,00%	512,19	4353,63	10,00%	64,02	544,20	90,00%	576,21	4897,83	64,03	544,21	0,00		
4.1.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	25,70	463,90	R\$ 11.922,23	40,00%	10,28	4768,89	10,00%	2,57	1192,22	50,00%	12,85	5961,11	12,85	5961,12	0,00		
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS																		

Handwritten signature
 Eng.º Sérgio Luiz Ribeiro
 CONHECEDOR TÉCNICO
 CREA-MG 100025/0

Handwritten signature
 Tamara Moreira Eilscu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA-MG 100025/0

Handwritten signature
 José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng.º Civil Segurança do Trabalho
 CREA-MG 100025/0

Handwritten signature

BOLETIM DE MEDIÇÃO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Educação

Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé/MG

BM - Data de Emissão: 20/05/2020

BM - Período de Referência da Medição: 28/04/2020 a

Empresa Contratada:

CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA

Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG

Início da Obra: 17/12/2019

BM -

Número:

04

CNPJ: 03.893.285/0001-25

Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44

Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Concorrência Pública: 007/2019

Contrato: 139/2019

Valor da Medição: R\$ 29.436,20

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unid. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	595,11	44,45	R\$ 26.452,64	50,00%	297,56	13226,32	10,00%	59,51	2645,26	50,00%	357,07	15671,58	238,04	10581,06			
4.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1058,64	8,36	R\$ 8.850,23	80,00%	846,91	7080,18	10,00%	105,86	885,02	90,00%	952,77	7965,20	105,87	885,03			
4.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	62,37	6,93	R\$ 432,22	80,00%	49,90	345,78	10,00%	6,24	43,22	90,00%	56,14	389,00	6,23	43,22			
4.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,16	6,45	R\$ 46,18	100,00%	7,16	46,18	0,00%	0,00	0,00	100,00%	7,16	46,18	0,00	0,00			
4.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	568,99	8,50	R\$ 4.836,42	80,00%	341,39	2901,85	10,00%	56,90	483,64	70,00%	398,29	3385,49	170,70	1450,03			
4.2.6	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	40,15	463,90	R\$ 18.625,50	0,00%	0,00	0,00	20,00%	8,03	3725,12	20,00%	8,03	3725,12	32,12	14900,47			
4.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS																		
4.3.1	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM	M	216,60	41,63	R\$ 9.017,06	40,00%	86,64	3606,82	10,00%	21,66	901,71	50,00%	108,30	4508,53	108,30	4508,53			
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES																		
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	14,54	44,45	R\$ 646,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	14,54	646,30			
4.4.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	36,20	8,36	R\$ 302,63	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	36,20	302,63			
4.4.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,85	8,50	R\$ 66,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,85	66,73			
4.4.4	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,62	463,90	R\$ 287,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,62	287,62			
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE																		
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	21,17	44,45	R\$ 941,01	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	21,17	941,01			
4.5.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,52	7,85	R\$ 145,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,52	145,38			
4.5.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	19,50	8,36	R\$ 163,02	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	19,50	163,02			
4.5.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	29,17	6,93	R\$ 202,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	29,17	202,15			
4.5.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	25,77	8,50	R\$ 219,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	25,77	219,05			
4.5.6	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,39	463,90	R\$ 644,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,39	644,82			
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL																		
5.1	ELEMENTOS VAZADOS																		
5.1.1	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	M2	6,10	113,05	R\$ 689,61	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,10	689,61			
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO																		
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X9), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA	M2	1015,65	44,89	R\$ 45.592,53	40,00%	406,26	18237,01	20,00%	203,13	9118,51	80,00%	609,39	27355,52	406,26	18237,01			
5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 06 FUROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X9), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE EXTERNA	M2	16,86	76,45	R\$ 1.288,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	16,86	1288,95			
5.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X9; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE EXTERNA	M2	710,21	62,16	R\$ 44.146,65	40,00%	284,08	17658,66	15,00%	106,53	6622,00	55,00%	390,61	24280,66	319,60	19665,99			
5.2.4	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS 5X10X20 CM (ESPESURA 10CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	13,02	71,05	R\$ 925,07	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,02	925,07			
5.2.5	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M	536,28	21,86	R\$ 11.776,71	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	536,28	11776,71			

Eng. Sérgio Luiz Ribeiro
CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 03.893.285/0001-25

Toni de Oliveira Afonso
ENGENHEIRO CIVIL
RESISTENTE TÉCNICO
CREA/MG 148996/D

José Ricardo Paul Pedrosa
Eng. Civil e Segurança do Trabalho
CREA/MG 201025/D

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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\$)			
5.2.6	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M2	15,72	594,92	R\$ 9.352,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,72	9352,14			
5.2.7	FECHAMENTO DE SHAFTS EM GESSO ACARTONADO	M2	7,20	108,55	R\$ 781,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,20	781,56			
5.3	ALVENARIA DA MURETA																		
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	41,77	72,25	R\$ 3.017,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	41,77	3017,88			
6	ESQUADRIAS																		
6.1	PORTAS DE MADEIRA																		
6.1.1	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN.	10,00	876,58	R\$ 8.765,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	8765,60			
6.1.2	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN.	5,00	933,81	R\$ 4.669,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	4669,05			
6.1.3	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN.	6,00	906,29	R\$ 5.437,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	5437,74			
6.1.4	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN.	4,00	908,29	R\$ 3.625,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	3625,16			
6.1.5	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN.	10,00	906,29	R\$ 9.062,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	9062,90			
6.1.6	PORTA DE COMPENSANDO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN.	8,00	611,15	R\$ 4.889,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,00	4889,20			
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS																		
6.2.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TAJETA LIVRE-OCUPADO	UN.	8,00	40,09	R\$ 320,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,00	320,72			
6.2.1	PEÇAS DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX, 60CM RETA NBR9050 JACKWAL NAS PORTAS PM3 E PM5	M	8,40	254,46	R\$ 2.137,46	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,40	2137,46			
6.2.1	CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	19,20	148,27	R\$ 2.846,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	19,20	2846,78			
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO																		
6.3.1	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	2,10	1790,66	R\$ 3.760,39	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,10	3760,39			
6.3.2	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	1,68	1453,23	R\$ 2.441,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,68	2441,43			
6.3.3	PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	6,72	2632,79	R\$ 17.692,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,72	17692,35			
6.3.3	PORTA DE CORRER - PA4 - 450X210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	M2	143,10	459,58	R\$ 65.765,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	143,10	65765,90			
6.3.5	PORTA DE CORRER - PA5 - 240X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	M2	5,04	459,58	R\$ 2.316,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,04	2316,28			
6.3.6	PORTA DE ABRIR - PA6 - 120X185 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,44	545,18	R\$ 2.420,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,44	2420,60			
6.3.7	PORTA DE ABRIR - PA7 - 160X80X210 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,25	545,18	R\$ 2.862,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,25	2862,20			
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV																		

Emílio Basso Leoni Ribeiro
CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 03.893.285/0001-25

Atílio Antonio Elias
ARQUITETA CIVIL
RECONSTRUTORA TÉCNICO
CREA/MG 146969/D

José Ricardo Paul Padrosa
Eng. Civil e Segurança do Trabalho
CREA/MG 201025/D

[Handwritten signature]



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG	BIM - Data de Emissão: 20/05/2020 BIM - Período de Referência da Medição: 28/04/2020 a 20/05/2020	Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG	Início da Obra: 17/12/2019	CNPJ: 03.893.285/0001-25
Concorrência Pública: 007/2019	Contrato: 139/2019	Valor da Medição: R\$ 29.436,20
	Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44	Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BIM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BIM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unif. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
6.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN.	1,00	2880,43	R\$ 2.880,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	2880,43			
6.4.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV2 - 175X230, DE ABIR, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN.	1,00	2880,43	R\$ 2.880,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	2880,43			
6.4.3	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO 175X35 PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA	M2	3,53	296,76	R\$ 1.047,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,53	1047,56			
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA																		
6.5.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	M2	1,75	735,40	R\$ 1.286,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,75	1286,95			
6.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	M2	1,60	735,40	R\$ 1.176,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,60	1176,64			
6.5.3	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	M2	3,22	591,63	R\$ 1.905,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,22	1905,05			
6.5.4	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	M2	2,03	735,40	R\$ 1.492,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,03	1492,86			
6.5.5	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	M2	2,16	591,63	R\$ 1.277,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,16	1277,92			
6.5.6	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	2,10	521,09	R\$ 1.094,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,10	1094,29			
6.5.7	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	12,60	521,09	R\$ 6.565,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,60	6565,73			
6.5.8	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	6,30	521,09	R\$ 3.282,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,30	3282,87			
6.5.9	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	18,90	521,09	R\$ 9.848,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,90	9848,60			
6.5.10	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	2,10	521,09	R\$ 1.094,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,10	1094,29			
6.5.11	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	6,30	521,09	R\$ 3.282,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,30	3282,87			
6.5.12	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	8,40	521,09	R\$ 4.377,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,40	4377,16			
6.5.13	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	12,60	521,09	R\$ 6.565,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,60	6565,73			
6.5.14	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	33,60	521,09	R\$ 17.508,67	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	33,60	17508,67			
6.5.15	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	16,80	521,09	R\$ 8.754,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,80	8754,31			
6.5.16	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-16, 160X0,85, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	M2	5,44	591,63	R\$ 3.218,47	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,44	3218,47			
6.5.17	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	M2	19,38	97,91	R\$ 1.897,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	19,38	1897,50			
6.6	VIDROS																		
6.6.1	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM PARA JANELAS	M2	16,20	188,28	R\$ 3.050,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,20	3050,14			

Emílio Davido
 Emílio Davido Estrela
 Engenheiro Civil
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé-MG

Traci
 Traci de Fátima
 Engenheira Civil
 RESERVAVEL TÉCNICO
 CREA MG 140995/D

Jose Ricardo Paul
 Jose Ricardo Paul Pedreira
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D

H

BOLETIM DE MEDIÇÃO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.647.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 20/05/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 28/04/2020 a
 20/05/2020

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA

Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG

Início da Obra: 17/12/2019

BM -
Número: 04

CNPJ: 03.893.285/0001-25

Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44

Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Concorrência Pública: 007/2019

Contrato: 139/2019

Valor da Medição: R\$ 29.436,20

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unt. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
6.6.2	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM PARA PORTA P15	M2	2,18	188,28	R\$ 410,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,18	410,45			
6.6.3	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM, COM ALTURA DE 1,80M	M2	7,20	296,76	R\$ 2.136,67	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,20	2136,67			
6.6.4	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO, JATEADO, 10MM COM PORTA DE CORRER	M2	3,57	296,76	R\$ 1.059,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,57	1059,43			
6.6.5	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA DE MADEIRA	M2	16,90	410,49	R\$ 7.089,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,90	7089,38			
6.7	ESQUADRIA- GRADIL METÁLICO																		
6.7.1	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GR1, GR2, GR3, GR4)	M2	69,79	194,58	R\$ 13.579,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	69,79	13579,74			
6.7.2	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1 E PF2)	M2	20,52	229,26	R\$ 4.704,42	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,52	4704,42			
6.7.3	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	164,44	272,59	R\$ 44.824,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	164,44	44824,70			
6.7.4	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	13,50	266,30	R\$ 4.000,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,50	4000,05			
7	SISTEMAS DE COBERTURA																		
7.1	ESTRUTURA STEEL FRAME METALICA EM TESOURAS	M2	1451,75	92,42	R\$ 134.170,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1451,75	134170,74			
7.2	TELHA SANDUICHE METALICA COM PREENCHIMENTO EM PIR	M2	1402,03	146,86	R\$ 205.902,13	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1402,03	205902,13			
7.3	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	M	83,13	59,29	R\$ 4.928,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	83,13	4928,78			
7.4	CALHA EM CHAPA METALICA Nº 22 DESENVOLVIMENTO DE 63 CM	M2	115,14	81,28	R\$ 9.358,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	115,14	9358,58			
7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM	M	139,80	40,70	R\$ 5.689,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	139,80	5689,86			
7.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	66,15	40,70	R\$ 2.692,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	66,15	2692,31			
7.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM	M	108,80	40,70	R\$ 4.428,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	108,80	4428,16			
7.8	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO	M	266,00	33,23	R\$ 8.839,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	266,00	8839,18			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO																		
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	M2	797,70	11,51	R\$ 9.181,53	80,00%	638,16	7345,22	0,00%	0,00	0,00	80,00%	638,16	7345,22	159,54	1836,31			
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=2CM EM ÁREAS MOLHADAS	M2	211,50	43,52	R\$ 9.204,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	211,50	9204,48			
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS																		
9.1	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	M2	4176,74	3,97	R\$ 16.581,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4176,74	16581,66			
9.2	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESURA 2,0 CM	M2	2783,00	28,18	R\$ 78.424,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2783,00	78424,94			
9.3	EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESURA 2,5 CM	M2	1393,74	34,81	R\$ 48.237,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1393,74	48237,34			
9.4	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:3:5 - ESPESURA 0,5 CM	M2	1903,89	16,79	R\$ 31.966,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1903,89	31966,31			
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI V - CERÂMICA 30 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA	M2	671,71	62,10	R\$ 41.713,19	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	671,71	41713,19			
9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI V - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	M2	14,23	62,84	R\$ 894,21	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	14,23	894,21			
9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI V - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO	M2	17,25	62,84	R\$ 1.083,99	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	17,25	1083,99			
9.8	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI V - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO	M2	166,07	62,84	R\$ 10.435,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	166,07	10435,84			
9.9	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	M	238,60	21,07	R\$ 5.027,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	238,60	5027,30			

Eng.º Ricardo Paul Pessoa
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Eng.º Ricardo Paul Pessoa
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 140993/D

Eng.º Ricardo Paul Pessoa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D

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\$)			
9.10		FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	495,39	71,07	R\$ 35.207,37	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	495,39	35207,37			
9.11		FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24MM	M2	734,92	115,02	R\$ 84.530,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	734,92	84530,50			
10		SISTEMAS DE PISOS																		
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA																		
10.1.1		CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM E PREPARO MECÂNICO	M2	954,70	40,05	R\$ 38.235,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	954,70	38235,74			
10.1.2		CAMADA REGULARIZADORA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	M2	954,70	33,00	R\$ 31.505,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	954,70	31505,10			
10.1.3		PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=10,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M - SOLÁRIOS, VARANDAS E PÁTIO COBERTO	M2	382,52	71,80	R\$ 27.388,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	382,52	27388,43			
10.1.4		PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	M2	23,72	66,15	R\$ 1.569,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,72	1569,08			
10.1.5		PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	228,05	52,13	R\$ 11.888,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	228,05	11888,25			
10.1.6		PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60 X 60 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	347,46	95,32	R\$ 33.119,89	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	347,46	33119,89			
10.1.7		PISO VINÍLICO EM MANTA E=2,0MM	M2	394,65	116,14	R\$ 45.834,65	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	394,65	45834,65			
10.1.8		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,06	145,50	R\$ 445,23	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,06	445,23			
10.1.9		PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,99	145,50	R\$ 144,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,99	144,05			
10.1.10		RODAPÊ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM	M	132,10	17,35	R\$ 2.291,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	132,10	2291,94			
10.1.11		RODAPÊ VINÍLICO DE 7CM DE ALTURA	M	238,60	16,95	R\$ 4.044,27	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	238,60	4044,27			
10.1.12		SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM	M	99,15	91,08	R\$ 9.030,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	99,15	9030,58			
10.1.13		SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=30CM, E=2CM	M	1,75	142,88	R\$ 250,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,75	250,04			
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA																		
10.2.1		PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M E=10CM	M2	387,78	75,57	R\$ 29.304,53	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	387,78	29304,53			
10.2.2		RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	22,06	326,18	R\$ 7.195,53	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	22,06	7195,53			
10.2.3		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M2	68,26	71,67	R\$ 4.892,19	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	68,26	4892,19			
10.2.4		PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - SMPA	M2	1,98	89,67	R\$ 177,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,98	177,55			
10.2.5		PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - SMPA	M2	9,09	89,67	R\$ 815,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,09	815,10			
10.2.6		COLCHÃO DE AREIA E=36CM	M3	27,24	136,64	R\$ 3.722,07	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	27,24	3722,07			
10.2.7		GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	354,18	10,27	R\$ 3.637,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	354,18	3637,43			
11		PINTURAS E ACABAMENTOS																		
11.1		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M2	3308,63	17,29	R\$ 57.206,21	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3308,63	57206,21			
11.2		PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	M2	3119,59	12,49	R\$ 39.063,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3119,59	39063,68			
11.3		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EM PVA	M2	506,86	11,06	R\$ 5.599,51	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	506,86	5599,51			
11.4		PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE TETO, 2 DEMÃOS	M2	500,86	11,06	R\$ 5.539,51	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	500,86	5539,51			
11.5		PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	186,90	28,78	R\$ 5.378,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	186,90	5378,98			
11.6		PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODA-MEIO DE MADEIRA	M2	23,86	29,36	R\$ 700,53	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,86	700,53			
11.7		PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIA DE FERRO, 2 DEMÃOS	M2	515,99	31,54	R\$ 16.274,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	515,99	16274,32			
11.8		PINTURA EPOXI A BASE DE ÁGUA PARA ÁREA MOLHADAS, 2 DEMÃOS	M2	189,04	59,42	R\$ 11.232,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	189,04	11232,76			
11.9		PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS PARA ESTRUTURA METÁLICA	M2	247,08	31,54	R\$ 7.792,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	247,08	7792,90			
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA																		

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

Construção de uma creche Prê-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Concorrência Pública: 007/2019 Contrato: 139/2019 Valor da Medição: R\$ 29.436,20

BM - Data de Emissão: 20/05/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 29/04/2020 a 20/05/2020
 Início da Obra: 17/12/2019
 BM - Número: 04

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.893.285/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

[Assinatura]
 Emília Sérgio Lessa Ribeiro
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 SOU O ADMINISTRADOR

[Assinatura]
 Município de Muriaé - Minas Gerais
 Engenheira Civil
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 149935/D

[Assinatura]
 José Ricardo Paul Petrossa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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. (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO																		
12.1.1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,00	7,16	R\$ 350,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	49,00	350,84			
12.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	285,00	4,10	R\$ 1.108,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	285,00	1168,50			
12.1.3	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,00	8,45	R\$ 143,65	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	17,00	143,65			
12.1.4	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,00	13,91	R\$ 1.589,65	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	115,00	1589,65			
12.1.5	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	22,81	R\$ 593,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	26,00	593,06			
12.1.6	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,00	37,51	R\$ 2.400,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	64,00	2400,64			
12.1.7	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	125,00	46,62	R\$ 5.827,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	125,00	5827,50			
12.1.8	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,00	50,45	R\$ 2.976,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	59,00	2976,55			
12.1.9	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 100MM - 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	313,26	R\$ 1.253,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	1253,04			
12.1.10	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 85MM - 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	227,74	R\$ 910,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	910,96			
12.1.11	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 20MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	28,32	R\$ 84,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	84,96			
12.1.12	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 110MM - 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	35,04	R\$ 140,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	140,16			
12.1.13	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 20MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	3,32	R\$ 13,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	13,28			
12.1.14	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,00	3,32	R\$ 305,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	92,00	305,44			
12.1.15	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,78	R\$ 9,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	9,56			
12.1.16	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	9,04	R\$ 650,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	72,00	650,88			
12.1.17	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 60MM - 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	16,79	R\$ 67,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	67,16			
12.1.18	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 85MM - 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	35,04	R\$ 140,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	140,16			
12.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 32MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	6,32	R\$ 25,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	25,28			
12.1.20	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	18,35	R\$ 422,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,00	422,05			
12.1.21	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	39,89	R\$ 478,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	478,68			
12.1.22	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85MM - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	43,58	R\$ 174,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	174,32			
12.1.23	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 110MM - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	98,05	R\$ 196,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	196,10			
12.1.24	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM-25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	12,67	R\$ 443,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	35,00	443,45			
12.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60MM-32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,78	R\$ 25,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	25,56			
12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60MM-25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,90	R\$ 75,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	75,60			
12.1.27	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 75MM-50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	33,73	R\$ 67,46	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	67,46			
12.1.28	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 85MM-60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	33,06	R\$ 198,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	198,36			
12.1.29	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	4,79	R\$ 28,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	28,74			

[Handwritten signature]
 Eng. Sérgio José Paulo
 CONSTRUTORA CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 SUPERINTENDENTE

[Handwritten signature]
 Tomaz Moreira Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 14999/D

[Handwritten signature]
 José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Concorrência Pública: 007/2019 Contrato: 139/2019 Valor da Medição: R\$ 29.436,20

BM - Data de Emissão: 20/05/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 28/04/2020 a 20/05/2020
 Início da Obra: 17/12/2019
 B/M - Número: 04

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.893.285/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

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\$)			
12.1.30	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8,03	R\$ 16,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	16,06			
12.1.31	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	13,24	R\$ 79,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	79,44			
12.1.32	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	67,76	R\$ 338,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	338,80			
12.1.33	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,80	R\$ 79,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	79,80			
12.1.34	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	7,09	R\$ 28,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	28,36			
12.1.35	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	155,00	8,39	R\$ 1.300,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	155,00	1300,45			
12.1.36	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,21	R\$ 33,63	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	33,63			
12.1.37	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	11,74	R\$ 352,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	30,00	352,20			
12.1.38	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	29,32	R\$ 439,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	439,80			
12.1.39	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	105,66	R\$ 739,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	739,62			
12.1.40	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	105,66	R\$ 1.479,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	14,00	1479,24			
12.1.41	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	32,27	R\$ 258,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,00	258,16			
12.1.42	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32MM-25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,48	R\$ 44,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	44,96			
12.1.43	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	12,97	R\$ 259,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	259,40			
12.1.44	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86,00	22,48	R\$ 1.933,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	86,00	1933,28			
12.1.45	TÉ 90 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	11,57	R\$ 439,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	38,00	439,66			
12.1.46	TÉ 90 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,74	R\$ 35,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	35,22			
12.1.47	TÉ 90 SOLDÁVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	18,16	R\$ 345,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	19,00	345,04			
12.1.48	TÉ 90 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	33,75	R\$ 202,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	202,50			
12.1.49	TÉ 90 SOLDÁVEL - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	33,75	R\$ 337,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	337,50			
12.1.50	TÉ 90 SOLDÁVEL - 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	45,73	R\$ 91,46	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	91,46			
12.1.51	TÉ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,29	R\$ 11,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	11,29			
12.1.52	TÉ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	17,18	R\$ 395,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,00	395,14			
12.1.53	TÉ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,80	R\$ 24,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	24,80			
12.1.54	TÉ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 60MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	58,73	R\$ 411,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	411,11			
12.1.55	TÉ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	58,73	R\$ 587,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	587,30			
12.1.56	TÉ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	58,73	R\$ 234,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	234,92			
12.1.57	TÉ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 85MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	84,49	R\$ 422,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	422,45			
12.1.58	TÉ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 85MM - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	84,49	R\$ 168,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	168,98			
12.1.59	TÉ REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	17,29	R\$ 345,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	345,80			
12.1.60	TÉ SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	19,88	R\$ 39,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	39,76			
12.1.61	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	31,49	R\$ 755,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	755,76			

[Handwritten signature]
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA/MG 146905/D

[Handwritten signature]
 José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA/MG 201025/D

[Handwritten signature]



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.647.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Concorrência Pública: 007/2019 Contrato: 139/2019 Valor da Medição: R\$ 29.436,20

BM - Data de Emissão: 20/05/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 28/04/2020 a 20/05/2020
 Início da Obra: 17/12/2019 BM - Número: 04

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.893.285/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.563,44
 Valor Total Final: R\$ 2.572.563,44

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\$)			
12.1.62	TUBO DE LIGAÇÃO LATAO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITARIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	36,69	R\$ 928,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	928,56			
12.2 TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS																			
12.2.1	REGISTRO DE ESFERA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	116,32	R\$ 232,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	232,64			
12.2.2	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	136,46	R\$ 272,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	272,92			
12.2.3	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	286,15	R\$ 572,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	572,30			
12.2.4	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	552,79	R\$ 1.105,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	1.105,58			
12.2.5	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	113,40	R\$ 113,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	113,40			
12.2.6	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	149,36	R\$ 1.792,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	1.792,32			
12.2.7	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	75,88	R\$ 2.504,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	33,00	2.504,04			
12.2.8	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	72,28	R\$ 939,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,00	939,64			
13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS																			
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC																			
13.1.1	TUBO DE PVC Ø100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	296,00	25,50	R\$ 7.548,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	296,00	7.548,00			
13.1.2	TUBO DE PVC Ø150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	98,00	47,90	R\$ 4.694,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	98,00	4.694,20			
13.1.3	JOELHO 45 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	20,88	R\$ 417,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	417,60			
13.1.4	JOELHO 90 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71,00	20,92	R\$ 1.485,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	71,00	1.485,32			
13.1.5	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	57,55	R\$ 402,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	402,85			
13.2 ACESSÓRIOS																			
13.2.1	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	UN	23,00	52,29	R\$ 1.202,67	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,00	1.202,67			
13.2.2	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	UN	16,00	96,68	R\$ 1.546,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	1.546,88			
14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA																			
14.1	TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	226,00	50,45	R\$ 11.401,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	226,00	11.401,70			
14.2	TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	185,00	18,10	R\$ 3.348,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	185,00	3.348,50			
14.3	TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	163,00	25,94	R\$ 4.228,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	163,00	4.228,22			
14.4	TUBO DE PVC RÍGIDO 75MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	152,00	34,30	R\$ 5.213,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	152,00	5.213,60			
14.5	TUBO DE PVC RÍGIDO 150MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	38,00	47,90	R\$ 1.820,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	38,00	1.820,20			
14.6	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM	UN	31,00	8,24	R\$ 255,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	31,00	255,44			
14.7	JOELHO PVC 45° 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	20,88	R\$ 125,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	125,28			
14.8	JOELHO PVC 45° 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	16,66	R\$ 366,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	22,00	366,52			
14.9	JOELHO PVC 45° 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	10,02	R\$ 280,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	28,00	280,56			
14.10	JOELHO PVC 45° 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	6,99	R\$ 375,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	54,00	375,66			
14.11	JOELHO PVC 90° 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	20,92	R\$ 502,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	502,08			
14.12	JOELHO PVC 90° 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	21,76	R\$ 1.044,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	48,00	1.044,48			
14.13	JOELHO PVC 90° 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	9,58	R\$ 364,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	38,00	364,04			
14.14	JOELHO PVC 90° 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	165,00	8,48	R\$ 1.399,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	165,00	1.399,20			
14.15	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	54,54	R\$ 1.199,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	22,00	1.199,88			
14.16	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	54,54	R\$ 163,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	163,62			

[Handwritten signature]
 Eng.º Sérgio Luís Ribeiro
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CREA-MG 116206/D

[Handwritten signature]
 Tatiana Moreira Eiseu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESISTENTE TÉCNICO
 CREA-MG 116206/D

[Handwritten signature]
 José Ricardo Paúl Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA-MG 201025/D

[Handwritten signature]



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.847.581/0001-76
Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 20/05/2020
BM - Período de Referência da Medição: 28/04/2020 a 20/05/2020
Início da Obra: 17/12/2019

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA

Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG

CNPJ: 03.893.285/0001-25
Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Concorrência Pública: 007/2019

Contrato: 139/2019

Valor da Medição: R\$ 29.436,20

BM - Número: 04


Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unid. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
14.17	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	55,00	R\$ 880,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	880,00			
14.18	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	36,37	R\$ 218,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	218,22			
14.19	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	36,37	R\$ 72,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	72,74			
14.20	JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM-40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,11	R\$ 10,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	10,11			
14.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	20,98	R\$ 125,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	125,88			
14.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	11,48	R\$ 57,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	57,40			
14.23	TE PVC 90° - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	15,13	R\$ 317,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	21,00	317,73			
14.24	TE PVC SANITARIO 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	45,86	R\$ 550,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	550,32			
14.25	TE PVC SANITARIO 100MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	45,86	R\$ 779,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	17,00	779,62			
14.26	TE PVC SANITARIO 150MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	87,47	R\$ 174,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	174,94			
14.27	TE PVC SANITARIO 50MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	16,50	R\$ 280,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	17,00	280,50			
14.28	TE PVC SANITARIO 75MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	31,21	R\$ 93,63	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	93,63			
14.29	TE PVC SANITARIO 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	31,21	R\$ 62,42	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	62,42			
14.30	TE PVC SANITARIO 100MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	50,48	R\$ 50,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	50,48			
14.31	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	UN	21,00	27,83	R\$ 584,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	21,00	584,43			
14.32	CAIXA SIFONADA 150X185X75MM	UN	2,00	61,63	R\$ 123,26	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	123,26			
14.33	CAIXA DE GORDURA SIMPLES - CG 37CM	UN	7,00	82,88	R\$ 580,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	580,16			
14.34	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	UN	16,00	249,32	R\$ 3.989,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	3.989,12			
14.35	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA DN 30CM	UN	1,00	183,30	R\$ 183,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	183,30			
14.36	RALO SIFONADO, PVC 100X100X40MM	UN	18,00	10,32	R\$ 185,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	185,76			
14.37	RALO SECO PVC 100MM	UN	3,00	10,11	R\$ 30,33	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	30,33			
14.38	RALO LINEAR 50CM	UN	6,00	63,74	R\$ 382,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	382,44			
14.39	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	UN	16,00	9,51	R\$ 152,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	152,16			
14.40	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	UN	20,00	15,65	R\$ 313,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	313,00			
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS																		
15.1	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, CÓDIGO IZY P.11, DECA, OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	496,59	R\$ 2.979,54	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	2.979,54			
15.2	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, CÓDIGO PL16, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	18,00	607,33	R\$ 10.931,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	10.931,94			
15.3	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	UN	4,00	897,05	R\$ 3.588,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	3.588,20			
15.4	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPL O ACIONAMENTO	UN	20,00	305,91	R\$ 6.118,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	6.118,20			
15.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	150,38	R\$ 3.308,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	22,00	3.308,36			
15.6	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X20X20CM	UN	7,00	421,83	R\$ 2.952,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	2.952,81			
15.7	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM	UN	10,50	371,63	R\$ 3.716,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,50	3.716,30			
15.8	CUBA INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 60X50X40CM	UN	1,00	628,50	R\$ 628,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	628,50			
15.9	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	UN	4,00	57,76	R\$ 231,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	231,04			
15.10	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CÓDIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS	UN	4,00	145,63	R\$ 582,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	582,52			
15.11	LAVATÓRIO PEQUENO RAVENA/IZY COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, CÓDIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE	UN	6,00	145,63	R\$ 873,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	873,78			

[Handwritten signature]
Liliane Gonçalves de Almeida
CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
SUCO ADMINISTRADOR

Tamara Moreira Ribeiro
ENGENHEIRA CIVIL
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREAMG 149935/D

José Ricardo Paul Peirosa
Eng. Civil e Segurança do Trabalho
CREAMG 201025/D

[Handwritten signature]

		BOLETIM DE MEDIÇÃO																			
 ESTADO DE MINAS GERAIS PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ CNPJ: 17.947.581/0001-76 Secretaria Municipal de Educação		Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG						BM - Data de Emissão: 20/05/2020 BM - Período de Referência da Medição: 28/04/2020 a 20/05/2020 Início da Obra: 17/12/2019				Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA CNPJ: 03.893.285/0001-25 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44									
		Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG		Concorrência Pública: 007/2019		Contrato: 139/2019		Valor da Medição: R\$ 29.436,20				BM - Número: 04									
		Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
				Unid.	Quant.	Preço Unif. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
15.12	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, CÓDIGO TO.03, DECA OU EQUIVALENTE	UN	7,00	1149,24	R\$ 8.044,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	8044,68					
15.13	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	13,00	85,80	R\$ 1.115,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,00	1115,40					
15.14	PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CÓDIGO 2020.C37, DECA OU EQUIVALENTE	UN	18,00	32,36	R\$ 582,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	582,48					
15.15	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CÓDIGO 1984.C37, ACT.CR, DECA, OU EQUIVALENTE	UN	4,00	51,08	R\$ 204,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	204,32					
15.16	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CÓDIGO 1984.C37, ACT.CR, DECA, OU EQUIVALENTE	UN	18,00	302,52	R\$ 5.445,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	5445,36					
15.17	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	189,24	R\$ 378,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	378,48					
15.18	TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, CÓDIGO 76004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	4,00	189,24	R\$ 756,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	756,96					
15.19	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÓDIGO 1167.C37, DECA, OU EQUIVALENTE	UN	15,00	97,95	R\$ 1.469,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	1469,25					
15.20	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	UN	21,00	39,09	R\$ 820,89	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	21,00	820,89					
15.21	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE	UN	28,00	49,15	R\$ 1.376,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	28,00	1376,20					
15.22	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	UN	4,00	49,15	R\$ 196,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	196,60					
15.23	DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	23,00	41,43	R\$ 952,89	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,00	952,89					
15.24	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	23,00	56,80	R\$ 1.306,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,00	1306,40					
15.25	CABIDE METÁLICO IZY, CÓDIGO 2060 C37, DECA OU EQUIVALENTE	UN	211,00	34,73	R\$ 7.328,03	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	211,00	7328,03					
15.26	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.C.080.POL, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	9,00	296,75	R\$ 2.670,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	2670,75					
15.27	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.C.070.POL, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	6,00	281,12	R\$ 1.686,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	1686,72					
15.28	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.C.040.POL, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	14,00	153,78	R\$ 2.152,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	14,00	2152,92					
15.29	CADREIRA ARTICULADA PARA BANHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	706,95	R\$ 706,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	706,95					
15.30	BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=114"	M	19,40	100,03	R\$ 1.940,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	19,40	1940,58					
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL																				
16.1	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	M3	2,44	414,68	R\$ 1.011,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,44	1011,82					
16.2	TELA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	0,24	508,76	R\$ 122,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,24	122,10					
16.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,80	32,40	R\$ 1.483,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	45,80	1483,92					
16.4	ENFEIHOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO, ENTERRADO, ESPESURA 3CM	M	45,80	22,44	R\$ 1.027,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	45,80	1027,75					
16.5	PLACA DE PROTEÇÃO FCM 30X12 CAMELARI	UN	1,00	76,20	R\$ 76,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	76,20					
16.6	REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO	UN	1,00	922,99	R\$ 922,99	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	922,99					
16.7	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	UN	2,00	601,79	R\$ 1.203,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	1203,58					
16.8	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	UN	1,00	1522,90	R\$ 1.522,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	1522,90					
16.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00	19,26	R\$ 19,26	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	19,26					
16.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL"	UN	1,00	19,26	R\$ 19,26	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	19,26					
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO																				
17.1	EXTINTOR ABC - 6KG	UN	8,00	168,01	R\$ 1.344,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,00	1344,08					
17.2	EXTINTOR CO2 - 6KG	UN	2,00	559,96	R\$ 1.119,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	1119,92					
17.3	COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"	UN	10,00	119,32	R\$ 1.193,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	1193,20					
17.4	NIPEL DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	76,20	R\$ 152,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	152,40					
17.5	TÉ AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	4,00	166,19	R\$ 664,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	664,76					

[Handwritten signature]
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 SOCIEDADE ADMINISTRADORA

[Handwritten signature]
 Tamara Mirella Eliasou
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSABILIDADE TÉCNICA
 CREA-MG 149035/D

[Handwritten signature]
 José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA-MG 201025/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Concorrência Pública: 007/2019 Contrato: 139/2019 Valor da Medição: R\$ 29.436,20

BM - Data de Emissão: 20/05/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 28/04/2020 a 20/05/2020
 Início da Obra: 17/12/2019 BM - Número: 04


Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.893.265/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

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\$)			
17.6	TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2"	UN	65,00	83,89	R\$ 5.452,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	65,00	5452,85			
17.7	ADAPTADOR EM AÇO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA 2.1/2" X 65MM	UN	1,00	146,91	R\$ 146,91	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	146,91			
17.8	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2"	UN	3,00	239,78	R\$ 719,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	719,34			
17.9	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA - 90X60X25 CM	UN	2,00	290,17	R\$ 580,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	580,34			
17.10	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STROZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1 1/2" X 1 1/2"	UN	2,00	74,74	R\$ 149,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	149,48			
17.11	ESGUICHO 1 1/2" X 16MM TIPO JATO SÓLIDO COM ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA	UN	2,00	108,80	R\$ 217,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	217,60			
17.12	MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE NYLON - 1 1/2" 16MM	UN	4,00	561,88	R\$ 2.247,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	2247,52			
17.13	REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45º	UN	3,00	206,03	R\$ 618,09	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	618,09			
17.14	TAMPÃO CEGO Ø 1 1/2" COM CORRENTE TIPO STORZ E ENGATE RÁPIDO	UN	3,00	38,72	R\$ 116,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	116,16			
17.15	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" 50X50CM	UN	1,00	267,11	R\$ 267,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	267,11			
17.16	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	UN	5,00	241,70	R\$ 1.208,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	1208,50			
17.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	3,00	424,70	R\$ 1.274,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	1274,10			
17.18	UNIÃO FERRO GALVANIZADO Ø 2 1/2" COM ASSENTO CÔNICO	UN	4,00	207,86	R\$ 831,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	831,44			
17.19	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	UN	56,00	345,21	R\$ 19.331,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	56,00	19331,76			
17.20	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	UN	12,00	55,60	R\$ 667,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	667,20			
17.21	BOMBA HIDRAULICA 3 CV	UN	1,00	1352,90	R\$ 1.352,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	1352,90			
17.22	CENTRAL DE ALARME	UN	1,00	471,28	R\$ 471,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	471,28			
17.23	ALARME SONORO/VISUAL COM ACIONADOR MANUAL	UN	2,00	286,56	R\$ 573,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	573,12			
17.24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	UN	43,00	19,26	R\$ 828,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	43,00	828,18			
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V																		
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO																		
18.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 12 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	3,00	381,84	R\$ 1.145,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	1145,52			
18.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	2,00	381,84	R\$ 763,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	763,68			
18.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	3,00	444,80	R\$ 1.333,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	1333,80			
18.1.4	QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1961,86	R\$ 1.961,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	1961,86			
18.2	DISJUNTORES																		
18.2.1	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	UN	56,00	16,41	R\$ 918,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	56,00	918,96			
18.2.2	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	UN	12,00	16,41	R\$ 196,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	196,92			
18.2.3	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A	UN	4,00	18,41	R\$ 73,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	73,64			
18.2.4	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	UN	3,00	18,41	R\$ 55,23	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	55,23			
18.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	UN	2,00	85,16	R\$ 170,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	170,32			
18.2.6	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 15A	UN	1,00	85,16	R\$ 85,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	85,16			
18.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	UN	24,00	85,16	R\$ 2.043,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	2043,84			
18.2.8	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	UN	6,00	85,16	R\$ 510,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	510,96			
18.2.9	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A	UN	1,00	85,16	R\$ 85,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	85,16			
18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A	UN	2,00	119,96	R\$ 239,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	239,92			
18.2.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	UN	2,00	119,96	R\$ 239,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	239,92			
18.2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A	UN	2,00	119,96	R\$ 239,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	239,92			
18.2.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 80A	UN	4,00	161,35	R\$ 645,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	645,40			
18.2.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A	UN	4,00	161,35	R\$ 645,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	645,40			
18.2.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 400A	UN	2,00	1652,40	R\$ 3.304,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	3304,80			
18.2.16	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	UN	1,00	180,57	R\$ 180,57	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	180,57			

[Handwritten signature]
 Eng.º Carlos Roberto de Almeida
 COORDENADOR DE PROJETOS E LICITAÇÃO
 SOCIO-ADMINISTRADOR

[Handwritten signature]
 Tatiana Moreira Elson
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESISTENTE TÉCNICO
 CREA MG 140695/D

[Handwritten signature]
 José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D

BOLETIM DE MEDIÇÃO																			
 ESTADO DE MINAS GERAIS PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ CNPJ: 17.047.561/0001-76 Secretaria Municipal de Educação		Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG						BM - Data de Emissão: 20/05/2020			Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA								
		Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG						BM - Período de Referência da Medição: 28/04/2020 a 20/05/2020			CNPJ: 03.893.285/0001-25								
		Concorrência Pública: 0071/2019						Contrato: 138/2019		Valor da Medição: R\$ 29.436,20			BM - Número: 17/12/2019		Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44				
															Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44				
Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unid. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
18.2.17	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40A	UN	1,00	306,16	R\$ 306,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	306,16			
18.2.18	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 63A	UN	1,00	306,16	R\$ 306,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	306,16			
18.2.19	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	UN	5,00	306,16	R\$ 1.530,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	1530,80			
18.2.20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 20KA	UN	26,00	152,09	R\$ 4.258,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	26,00	4258,52			
18.2.21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA	UN	8,00	152,09	R\$ 1.216,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,00	1216,72			
18.3 ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS																			
18.3.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	727,50	7,69	R\$ 5.594,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	727,50	5594,48			
18.3.2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	10,01	R\$ 3.003,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	300,00	3003,00			
18.3.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,90	17,48	R\$ 242,97	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,90	242,97			
18.3.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	409,30	13,74	R\$ 5.623,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	409,30	5623,78			
18.3.5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,10	33,46	R\$ 1.509,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	45,10	1509,05			
18.3.6	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø110MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,30	50,08	R\$ 1.317,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	26,30	1317,10			
18.3.7	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,60	20,11	R\$ 816,47	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	40,60	816,47			
18.3.8	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	14,00	183,30	R\$ 2.566,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	14,00	2566,20			
18.3.9	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO PVC 100X100X80MM	UN	2,00	71,10	R\$ 142,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	142,20			
18.3.10	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	279,00	14,10	R\$ 3.933,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	279,00	3933,90			
18.3.11	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	166,00	10,48	R\$ 1.760,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	166,00	1760,64			
18.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)																			
18.4.1	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM²	M	6229,20	3,06	R\$ 19.061,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6229,20	19061,35			
18.4.2	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM²	M	2254,60	4,85	R\$ 10.934,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2254,60	10934,81			
18.4.3	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #6 MM²	M	1660,10	6,59	R\$ 10.940,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1660,10	10940,06			
18.4.4	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #10 MM²	M	231,00	16,79	R\$ 3.874,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	231,00	3874,50			
18.4.5	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #16 MM²	M	307,40	16,33	R\$ 5.019,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	307,40	5019,84			
18.4.6	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #25 MM²	M	11,40	17,97	R\$ 204,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	11,40	204,86			

[Handwritten signature]
 Eng.º Sérgio Leão Ribeiro
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CREA-MG 149600/D

[Handwritten signature]
 Tomaz Moreira Elias
 ENGENHEIRO CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA-MG 149600/D

[Handwritten signature]
 José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA-MG 201025/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Concorrência Pública: 007/2019 Contrato: 139/2019 Valor da Medição: R\$ 29.436,20

BM - Data de Emissão: 20/05/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 28/04/2020 a 20/05/2020
 Início da Obra: 17/12/2019
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.893.285/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44


Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Qusnt.	Preço Unid. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
18.4.7	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #50 MM²	M	196,50	34,27	R\$ 6.734,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	196,50	6734,06		
18.4.8	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #65 MM²	M	653,30	61,69	R\$ 40.302,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	653,30	40302,08		
18.4.9	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #105 MM²	M	198,00	119,03	R\$ 23.567,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	198,00	23567,94		
18.5	ELETROCALHAS																	
18.5.1	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	86,10	152,10	R\$ 13.095,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	86,10	13095,81		
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS																	
18.6.1	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	143,00	28,09	R\$ 4.016,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	143,00	4016,87		
18.6.2	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	34,00	29,95	R\$ 1.018,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	34,00	1018,30		
18.6.3	TOMADA DUPLA 10A, COMPLETA	UN	6,00	39,25	R\$ 235,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	235,50		
18.6.4	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA	UN	37,00	41,62	R\$ 1.539,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	37,00	1539,94		
18.6.5	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA	UN	4,00	55,18	R\$ 220,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	220,72		
18.6.6	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	UN	15,00	41,62	R\$ 624,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	624,30		
18.6.7	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	11,00	23,41	R\$ 257,51	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	11,00	257,51		
18.6.8	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	4,00	36,98	R\$ 147,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	147,92		
18.6.9	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	50,53	R\$ 50,53	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	50,53		
18.6.10	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	UN	12,00	28,09	R\$ 337,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	337,08		
18.6.11	LUMINÁRIAS SOBREPOR 2X36W COMPLETA	UN	8,00	221,56	R\$ 1.772,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,00	1772,48		
18.6.12	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X16W COMPLETA	UN	18,00	129,59	R\$ 2.332,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	2332,62		
18.6.13	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X36W COMPLETA	UN	102,00	172,28	R\$ 17.572,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	102,00	17572,56		
18.6.14	LUMINÁRIA COM ALETAS EMBUTIR 2X36 COMPLETA	UN	40,00	178,44	R\$ 7.137,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	40,00	7137,60		
18.6.15	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	9,00	226,77	R\$ 2.040,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	2040,93		
18.6.16	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	4,00	445,81	R\$ 1.783,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	1783,24		
18.6.17	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	UN	1,00	445,81	R\$ 445,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	445,81		
18.6.18	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	UN	16,00	169,73	R\$ 2.715,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	2715,68		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																	
19.1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,30	4,10	R\$ 493,23	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	120,30	493,23		
19.2	JOELHO 45 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	4,79	R\$ 110,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,00	110,17		
19.3	JOELHO 90 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	4,51	R\$ 129,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	29,00	129,08		
19.4	TE 20 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	7,06	R\$ 42,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	42,36		
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA																	
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS																	
20.1.1	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	3,00	713,28	R\$ 2.139,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	2139,84		
20.1.2	SWITCH DE 48 PORTAS	UN	1,00	872,24	R\$ 872,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	872,24		
20.1.3	GUIAS DE CABOS SIMPLES	UN	2,00	34,68	R\$ 69,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	69,36		
20.1.4	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	UN	1,00	34,68	R\$ 34,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	34,68		
20.1.5	GUIA DE CABOS VERTICAL	UN	2,00	34,68	R\$ 69,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	69,36		
20.1.6	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	UN	1,00	34,68	R\$ 34,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	34,68		
20.1.7	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UN	2,00	55,75	R\$ 111,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	111,50		
20.1.8	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	UN	2,00	71,49	R\$ 142,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	142,98		
20.1.9	MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 370MM	UN	1,00	749,96	R\$ 749,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	749,96		
20.1.10	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	448,76	R\$ 897,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	897,52		
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS																	


[Handwritten signature]
 Eng.º Sérgio Leal Ribeiro
 CREA MG 146905/D

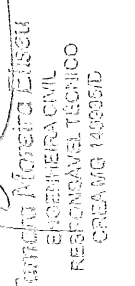
[Handwritten signature]
 Eng.º Ricardo Paul Pedrosa
 Responsável Técnico
 CREA MG 146905/D

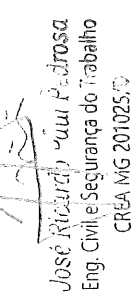
[Handwritten signature]
 José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D


[Handwritten signature]

BOLETIM DE MEDIÇÃO																			
 ESTADO DE MINAS GERAIS PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ CNPJ: 17.947.581/0001-76 Secretaria Municipal de Educação		Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG						BM - Data de Emissão: 20/05/2020 BM - Período de Referência da Medição: 28/04/2020 a 20/05/2020 Início da Obra: 17/12/2019			Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA CNPJ: 03.893.285/0001-25 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44								
		Concorrência Pública: 007/2019		Contrato: 139/2019		Valor da Medição: R\$ 29.436,20		Número: 04											
Item	Descrição	Previsão 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\$)			
20.2.1	CABO UTP -6 (24AWG)	M	1258,90	14,71	R\$ 18.518,42	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1258,90	18518,42			
20.2.2	CABO COAXIAL	M	171,65	13,51	R\$ 2.318,99	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	171,65	2318,99			
20.2.3	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS	UN	28,00	21,38	R\$ 598,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	28,00	598,64			
20.3	TOMADAS																		
20.3.1	TOMADA DE EMBUTIR RJ-45 COM 1 MÓDULO	UN	28,00	35,25	R\$ 987,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	28,00	987,00			
20.3.2	TOMADA COMPLETA TV/SAT	UN	14,00	39,86	R\$ 558,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	14,00	558,04			
20.3.3	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN	18,00	11,85	R\$ 189,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	189,60			
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS																		
20.4.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	5,00	183,30	R\$ 916,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	916,50			
20.4.2	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC OU FERRO DE EMBUTIR NO TETO 30X30X12	UN	2,00	180,39	R\$ 360,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	360,78			
20.4.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	14,10	R\$ 592,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	42,00	592,20			
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS																		
20.5.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	214,15	7,60	R\$ 1.646,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	214,15	1646,81			
20.5.2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,30	10,01	R\$ 483,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	48,30	483,48			
20.5.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,20	14,37	R\$ 60,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,20	60,35			
20.5.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,50	19,95	R\$ 448,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	22,50	448,88			
20.5.5	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	63,30	101,44	R\$ 6.421,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	63,30	6421,15			
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA																		
21.1	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500X1000X600	UN	1,00	3362,52	R\$ 3.362,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	3362,52			
21.2	DUTO DE LIGAÇÃO 1000 X 0.80MM	M	3,20	367,82	R\$ 1.241,02	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,20	1241,02			
21.3	CHAPÉU CHINES EM ALUMÍNIO	UN	1,00	922,45	R\$ 922,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	922,45			
21.4	EXAUSTOR AXIAL INTERNO VAZÃO 40M³/MIN.	UN	1,00	260,90	R\$ 260,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	260,90			
21.5	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M³/H COM DUTO FLEXÍVEL - KIT	UN	4,00	288,77	R\$ 1.155,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	1155,08			
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)																		
22.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PONTAS EM HASTE DE 3 M. X 1.1/2" TIPO SIMPLES	M	3,00	74,28	R\$ 222,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	222,84			
22.2	VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2	M	154,00	11,62	R\$ 1.789,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	154,00	1789,48			
22.3	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	UN	16,00	45,40	R\$ 726,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	726,40			
22.4	ABRACADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"	UN	4,00	30,15	R\$ 120,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	120,60			
22.5	CLIPS GALVANIZADO	UN	48,00	20,62	R\$ 989,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	48,00	989,76			
22.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, ESPESSURA 6 MM	UN	1,00	306,02	R\$ 306,02	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	306,02			
22.7	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	M3	43,95	2,76	R\$ 121,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	43,95	121,30			
22.8	HASTE TIPO COPPERWELD 5/8" X 2,40M.	UN	16,00	47,58	R\$ 761,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	761,28			
22.9	CABO DE COBRE NU 16 MM2	M	65,00	15,07	R\$ 979,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	65,00	979,55			
22.10	CABO DE COBRE NU 35MM²	M	16,00	28,22	R\$ 467,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	467,52			
22.11	CABO DE COBRE NU 50MM²	M	308,00	41,46	R\$ 12.769,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	308,00	12769,68			
22.12	CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO	UN	16,00	380,28	R\$ 5.764,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	5764,48			
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
23.1	GERAIS																		
23.1.1	CONJUNTO DE 125 LITROS PARA BANHEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2")	UN	1,00	3040,66	R\$ 3.040,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	3040,66			
23.1.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	64,63	409,79	R\$ 26.484,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	64,63	26484,73			
23.1.3	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	50,00	409,79	R\$ 20.489,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	50,00	20489,50			
23.1.4	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	M2	51,18	170,44	R\$ 8.723,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	51,18	8723,12			
23.1.5	BANCOS DE CONCRETO	M2	8,64	166,77	R\$ 1.440,09	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,64	1440,09			
23.1.6	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	144,95	78,59	R\$ 11.391,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	144,95	11391,62			
23.1.7	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS	UN	223,00	20,67	R\$ 4.609,41	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	223,00	4609,41			
23.1.8	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE 50MM PARA DEGRAUS DOS BANHEIROS	UN	2,00	49,37	R\$ 98,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	98,74			

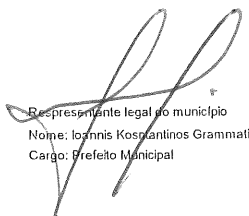
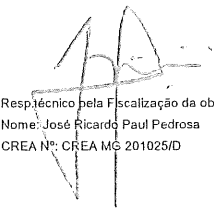
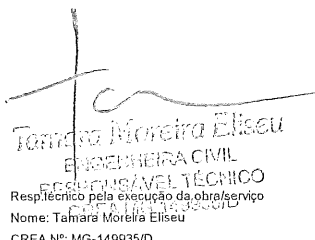
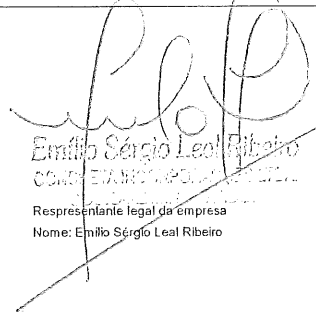

 Paulo Sérgio Leal Ribeiro
 CONDIÇÃO DE EMPREGADO PÚBLICO


 Tarciso Moreira Reis
 ENGENHEIRO CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA/MG 140005/D


 José Ricardo Viani Padrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA/MG 201025/D

BOLETIM DE MEDIÇÃO																			
 ESTADO DE MINAS GERAIS PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ CNPJ: 17.047.581/0001-76 Secretaria Municipal de Educação		Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelha, Muriaé-MG						BM - Data de Emissão: 20/05/2020			Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA								
		Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelha II, Distrito de Vermelha, Muriaé/MG						BM - Período de Referência da Medição: 28/04/2020 a 20/05/2020			CNPJ: 03.893.285/0001-25								
		Concorrência Pública: 0071/2019						Contrato: 139/2019		Valor da Medição: R\$ 29.436,20			Início da Obra: 17/12/2019		BM - Número: 04		Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44		
															Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44				
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unid. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L																		
23.2.1	ALÇA DE IÇAMENTO	UN	2,00	373,08	R\$ 746,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	746,16			
23.2.2	SUPORTE DE LUZ PILOTO	UN	1,00	274,38	R\$ 274,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	274,38			
23.2.3	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	UN	1,00	471,77	R\$ 471,77	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	471,77			
23.2.4	SUPORTE PARA PÁRA-RAIO	UN	1,00	362,81	R\$ 362,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	362,81			
23.2.5	ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	M	9,00	78,62	R\$ 707,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	707,58			
23.2.6	GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA	M	6,97	133,31	R\$ 929,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,97	929,17			
23.2.7	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFECÇÃO DO RESERVATORIO CONFORME PROJETO	KG	1702,30	7,37	R\$ 12.545,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1702,30	12545,95			
23.2.8	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 6 NICHOS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	702,71	R\$ 702,71	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	702,71			
23.2.9	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3.	M2	145,76	82,62	R\$ 12.042,69	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	145,76	12042,69			
23.2.10	ACABAMENTO INTERNO. DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	M2	69,08	59,42	R\$ 4.104,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	69,08	4104,73			
23.2.11	ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	M2	69,08	59,42	R\$ 4.104,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	69,08	4104,73			
23.2.12	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	M2	69,08	14,05	R\$ 970,57	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	69,08	970,57			
24	SERVIÇOS FINAIS																		
24.1	LIMPEZA DE OBRA	M2	1514,30	2,67	R\$ 4.043,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1514,30	4043,18			
24.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 0,47X0,57M	M2	0,27	391,07	R\$ 105,59	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,27	105,59			
TOTAIS					R\$ 2.572.593,44			R\$ 311.627,33			R\$ 29.436,20			R\$ 341.063,53		R\$ 2.231.529,91			

Observações:

 Representante legal do município Nome: Joãois Kosmatinos Grammatikopoulos Cargo: Prefeito Municipal	 Resp. técnico pela fiscalização da obra/serviço Nome: José Ricardo Paul Pedrosa CREA Nº: CREA MG 201025/D	 Resp. técnico pela execução da obra/serviço Nome: Tâmara Moreira Eliseu CREA Nº: MG-149935/D	 Representante legal da empresa Nome: Emílio Sérgio Leal Ribeiro
---	---	--	--