



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.047.561/0001-76
 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: 130/2019 Valor da Medição: R\$ 161.084,97	BM - Data de Emissão: 27/04/2020 BM - Período de Referência da Medição: 10/03/2020 a 27/04/2020 Início da Obra: 17/12/2019 BM - Número: 03	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	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Execução em Unidade (R\$)			Execução em Valor (R\$)			Execução em Quantidade (R\$)			Execução em Valor (R\$)			
						%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	
SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	10,00	391,07	R\$ 3.910,70	100,00%	10,00	3910,70	100,00%	0,00	0,00	100,00%	10,00	3910,70	0,00	0,00		
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 8MM (40X2,20M)	M2	88,00	61,59	R\$ 5.419,92	100,00%	88,00	5419,92	100,00%	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	100,00%	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	100,00%	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	100,00%	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	100,00%	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	100,00%	0,00	0,00	100,00%	2,52	2127,26	0,00	0,00		
1.8	BARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	M2	20,00	938,42	R\$ 18.768,40	100,00%	20,00	18768,40	100,00%	0,00	0,00	100,00%	20,00	18768,40	0,00	0,00		
1.9	BARRACAÇÃO PROVISÓRIA PARA DEPOSITO	M2	20,00	744,68	R\$ 14.893,60	100,00%	20,00	14893,60	100,00%	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	100,00%	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	100,00%	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	100,00%	0,00	0,00	100,00%	2.400,00	3624,00	0,00	0,00		
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES																		
2.1 EDIFICAÇÃO																		
2.1.1	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	194,06	30,23	R\$ 5.866,43	100,00%	0,00	0,00	100,00%	174,65	5279,79	100,00%	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%	25,80	1910,05	100,00%	230,37	17190,43	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\$ 946,03	100,00%	14,19	94,80	100,00%	127,73	853,23	100,00%	141,92	946,03	0,00	0,00		
2.1.4	REATERRO APOILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	159,82	45,23	R\$ 7.226,66	100,00%	0,00	0,00	100,00%	143,84	6505,79	100,00%	143,84	6505,79	15,98	722,87		
2.2 MURETA E ABRIGO GAS																		
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	100,00%	0,00	0,00	100,00%	0,00	0,00	100,00%	-	0,00	10,76	802,91		
2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	14,54	6,68	R\$ 97,13	100,00%	0,00	0,00	100,00%	0,00	0,00	100,00%	-	0,00	14,54	97,13		
2.2.3	REATERRO APOILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	9,01	45,23	R\$ 407,52	100,00%	0,00	0,00	100,00%	0,00	0,00	100,00%	-	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	100,00%	0,00	0,00	100,00%	0,00	0,00	100,00%	-	0,00	9,60	716,35		
2.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	12,96	6,68	R\$ 86,57	100,00%	0,00	0,00	100,00%	0,00	0,00	100,00%	-	0,00	12,96	86,57		
2.3.3	REATERRO APOILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	1,82	45,23	R\$ 82,32	100,00%	0,00	0,00	100,00%	0,00	0,00	100,00%	-	0,00	1,82	82,32		
FUNDAÇÕES																		
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS																		
3.1.1	ESTACA Ø 20CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMADAÇÃO	M	199,50	66,05	R\$ 13.176,98	100,00%	179,55	11859,28	100,00%	19,95	1317,70	100,00%	199,50	13176,98	0,00	0,00		
3.1.2	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMADAÇÃO	M	199,50	83,48	R\$ 16.654,26	100,00%	179,55	14988,83	100,00%	19,95	1665,43	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	100,00%	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	161,08	40,58	R\$ 6.535,81	100,00%	58,37	2287,53	100,00%	104,69	4248,28	100,00%	161,08	6535,81	0,00	0,00		
3.1.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	493,91	6,93	R\$ 3.422,80	100,00%	395,13	2738,24	100,00%	98,78	684,56	100,00%	493,91	3422,80	0,00	0,00		
3.1.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	273,43	6,45	R\$ 1.763,82	100,00%	218,74	1410,90	100,00%	54,69	352,72	100,00%	273,43	1763,82	0,00	0,00		
3.1.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	411,59	8,50	R\$ 3.498,52	100,00%	329,27	2798,82	100,00%	82,32	699,70	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	483,90	R\$ 11.759,87	100,00%	10,14	4703,95	100,00%	15,21	7055,82	100,00%	25,35	11759,87	0,00	0,00		
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES																		

José Ricardo Paul Pedr
 Eng. Civil Segurança do Trab.
 CREA MG 201025/D

[Handwritten signature]

Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Tamara Moreira Eliseu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 149935/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.047.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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
 Concorrência Pública: 007/2019 Contrato: 130/2019

BM - Data de Emissão: 27/04/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 19/03/2020 a 27/04/2020
 Início da Obra: 17/12/2019
 Valor da Medição: R\$ 161.084,97

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	Unid.	Quantidade			Preço Final (R\$)	Execução no período			Execução no período			Execução no período			Saldo em aberto		
			Quant.	Med.	Med.		%	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\$	23.761,82	0,00%	117,11	4752,32	0,00%	488,44	10009,30	0,00%	585,55	23761,82	0,00%	0,00	0,00
3.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	0,17	7,85	R\$	1,33	0,00%	0,14	1,00	0,00%	0,03	0,27	0,00%	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	8,38	R\$	9.075,45	0,00%	888,48	7280,38	0,00%	217,12	1815,09	0,00%	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	0,00%	76,80	553,88	0,00%	19,97	138,42	0,00%	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	0,00%	35,27	227,50	0,00%	8,82	56,88	0,00%	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	0,00%	443,78	3772,17	0,00%	110,95	943,04	0,00%	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	483,90	R\$	18.300,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	39,45	18300,88	0,00%	39,45	18300,88	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	68,05	R\$	4.181,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	63,00	4181,15	
3.3.2	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	UN.	9,00	21,49	R\$	183,41	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	183,41	
3.3.3	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	12,88	25,32	R\$	328,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,88	328,15	
3.3.4	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDações, COM REAPROVEITAMENTO	M2	8,84	40,58	R\$	350,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,84	350,81	
3.3.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	238,29	6,93	R\$	1.851,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	238,29	1851,35	
3.3.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	189,34	6,45	R\$	1.285,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	189,34	1285,74	
3.3.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 25MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,49	6,88	R\$	128,89	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,49	128,89	
3.3.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 4,2MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	23,54	8,89	R\$	211,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,54	211,82	
3.3.9	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,87	483,80	R\$	5.042,59	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,87	5042,59	
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	
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	
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	
3.4.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	12,23	8,50	R\$	103,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,23	103,88	
3.4.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,75	483,80	R\$	347,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,75	347,93	
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	
3.5.2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDações, COM REAPROVEITAMENTO	M2	36,84	40,58	R\$	1.486,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	36,84	1486,85	
3.5.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	78,87	8,38	R\$	659,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	78,87	659,35	
3.5.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8,43	8,50	R\$	71,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,43	71,88	
3.5.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,44	483,80	R\$	1.595,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,44	1595,82	
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES																	
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	488,33	44,45	R\$	20.817,27	0,00%	46,83	2081,73	0,00%	187,33	8328,81	0,00%	234,16	10408,84	234,17	10408,83	
4.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1180,01	6,93	R\$	8.038,87	0,00%	580,01	4018,44	0,00%	348,00	2411,88	0,00%	928,01	8431,10	232,00	1607,77	
4.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	604,15	6,45	R\$	3.886,77	0,00%	302,08	1948,39	0,00%	181,25	1168,03	0,00%	483,83	3117,42	120,82	779,35	
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	0,00%	320,12	2721,02	0,00%	192,07	1632,61	0,00%	512,19	4353,83	128,05	1088,41	
4.1.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	25,70	483,80	R\$	11.922,23	0,00%	0,00	0,00	0,00%	10,28	4768,88	0,00%	10,28	4768,88	15,42	7153,34	
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS																	

José Ricardo Paul Pe
 Eng. Civil e Segurança do Tr
 CREA MG 201025/D

Eng. Sérgio Leal Ribeiro
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Tamara Moreira Eliseu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 FONE Nº 140096/0



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.047.581/0001-76
 Secretária 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

BM - Data de Emissão: 27/04/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 19/03/2020 a 27/04/2020
 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\$ 161.084,97
 BM - Número: 03

Item	Descrição	Unid.	Quantidade		Valor (R\$)	Valor (R\$)		Valor (R\$)		Valor (R\$)		Valor (R\$)		Valor (R\$)		
			Quant.	Valor (R\$)		Quant.	Valor (R\$)	Quant.	Valor (R\$)	Quant.	Valor (R\$)	Quant.	Valor (R\$)	Quant.	Valor (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	100%	119,02	5200,53	100%	178,53	7035,70	100%	297,55	13226,32	297,56	13228,32
4.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1058,04	8,38	R\$ 8.850,23	100%	635,18	5310,14	100%	211,73	1770,05	100%	846,91	7080,10	211,73	1770,04
4.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	82,37	0,93	R\$ 432,22	100%	37,42	259,33	100%	12,47	86,44	100%	49,89	345,77	12,48	86,45
4.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,16	0,45	R\$ 48,18	100%	4,30	27,71	100%	2,88	18,47	100%	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	568,60	8,50	R\$ 4.838,42	100%	341,39	2901,85	100%	0,00	0,00	100%	341,39	2901,85	227,60	1934,57
4.2.6	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	40,15	483,90	R\$ 19.825,59	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	40,15	18025,59
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	100%	0,00	0,00	100%	88,64	3608,82	100%	88,64	3608,82	129,96	5410,24
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\$ 648,30	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	14,54	648,30
4.4.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	36,20	8,38	R\$ 302,03	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	36,20	302,03
4.4.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,85	8,50	R\$ 68,73	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	7,85	68,73
4.4.4	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,82	483,90	R\$ 287,62	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	0,82	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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	21,17	941,01
4.5.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,52	7,85	R\$ 145,38	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	8,38	R\$ 163,02	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	0,93	R\$ 202,15	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	25,77	219,05
4.5.6	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,39	483,90	R\$ 644,82	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	1,39	644,82
5.1	ELEMENTOS VAZADOS															
5.1.1	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (ØX40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	M2	6,10	113,05	R\$ 689,61	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	1015,85	44,89	R\$ 45.592,53	100%	0,00	0,00	100%	408,26	18237,01	100%	408,26	18237,01	609,39	27355,52
5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X9), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA SÓCULOS	M2	16,86	78,45	R\$ 1.288,95	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	16,86	1288,95
5.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE EXTERNA	M2	710,21	82,18	R\$ 44.148,65	100%	0,00	0,00	100%	284,08	17658,68	100%	284,08	17658,68	426,13	28487,69
5.2.4	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS 5X10X20 CM (ESPESSURA 10CM), AGENTAMENTO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	13,02	71,05	R\$ 925,07	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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 1:8 (CIMENTO E AREIA)	M	536,28	21,08	R\$ 11.776,71	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	536,28	11776,71

José Ricardo Paul Pedr
 Eng. Civil e Segurança do Trab
 CREA MG 201025/D

Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.
 GERENTE ADMINISTRADOR

Tamara Moreira Eliseu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



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 Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 27/04/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 19/03/2020 a 27/04/2020
 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: 0072/2019

Contrato: 139/2019

Valor da Medição: R\$ 161.084,97

BM - Número: 03

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	CATEGORIA DE SERVIÇOS				CATEGORIA DE MATERIAIS				CATEGORIA DE OBRAS			
						%	Quant.	Valor (R\$)	%	Quant.	Valor (R\$)	%	Quant.	Valor (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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	15,72	9352,14	
5.2.7	FECHAMENTO DE SHAFTS EM GESSO ACARTONADO	M2	7,20	108,55	R\$ 781,56	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	41,77	3017,88	
6.1 PORTAS DE MADEIRA																	
6.1.1	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN.	10,00	876,56	R\$ 8.765,60	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	908,20	R\$ 5.437,74	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	906,20	R\$ 3.625,16	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	908,20	R\$ 9.082,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	10,00	9082,00	
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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	8,00	4889,20	
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS																	
6.2.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO	UN.	8,00	40,09	R\$ 320,72	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	8,00	320,72	
6.2.1	PEÇAS DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX, 60CM RETA NBR0050 JACKWAL NAS PORTAS PM3 E PM5	M	8,40	254,48	R\$ 2.137,46	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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\$ 2.848,78	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	19,20	2848,78	
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	1780,68	R\$ 3.760,39	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	1,88	1453,23	R\$ 2.441,43	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	1,88	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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	6,72	17692,35	
6.3.4	PORTA DE CORRER - PA4 - 450X270 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	M2	143,10	459,58	R\$ 65.765,90	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	4,44	2420,60	
6.3.7	PORTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,25	545,18	R\$ 2.882,20	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	5,25	2882,20	
6.4 PORTAS DE VIDRO - PV																	

José R. ...
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D

Emílio Sérgio Leal...
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 S/C - ADMINISTRAÇÃO

Tamara Moreira Eliseu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 149935/D



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

BM - Data de Emissão: 27/04/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 19/03/2020 a 27/04/2020
 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\$ 161.084,97

BM - Número: 03

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Medição em %						Medição em Valor (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\$ 1.280,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,75	1280,95	
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, 210X60, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, 500X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	33,60	521,09	R\$ 17.508,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	33,60	17508,82	
6.5.15	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 500X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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	

H

Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.
 ENGENHEIRO CIVIL

Tamara Moreira Eilseu
 ENGENHEIRA CIVIL

José Ricardo Paul Pea
 Eng. Civil
 CREA MG 201025/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.047.591/0001-76
 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: 27/04/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 19/03/2020 a 27/04/2020
 Início da Obra: 17/12/2019

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA

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

GNPJ: 03.893.285/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.563,44
 Valor Total Final: R\$ 2.572.563,44

Concorrência Pública: 007/2010

Contrato: 130/2019

Valor da Medição: R\$ 161.084,97

BM - Número: 03

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor em R\$		Porcentagem		Valor em R\$		Porcentagem		Valor em R\$		Porcentagem		
				Projeto (R\$)	Empenho (R\$)	%	Quant.	Valor (R\$)	%	Quant.	Valor (R\$)	%				
6.6.2	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM PARA PORTA PM5	M2	2,18	188,28	R\$ 410,45	100%	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	296,70	R\$ 2.136,87	100%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,20	2136,87
6.6.4	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO, JATEADO, 10MM COM PORTA DE CORRER	M2	3,57	296,70	R\$ 1.059,43	100%	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	419,40	R\$ 7.089,38	100%	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	69,70	194,58	R\$ 13.579,74	100%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	69,70	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	100%	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	272,50	R\$ 44.824,70	100%	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	298,30	R\$ 4.000,05	100%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,50	4000,05
7.0 TELHAS E COBERTURAS																
7.1	ESTRUTURA STEEL FRAME METALICA EM TESOURAS	M2	1451,75	92,42	R\$ 134.170,74	100%	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	146,68	R\$ 205.902,13	100%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1402,03	205902,13
7.3	CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCOADO	M	83,13	59,29	R\$ 4.928,78	100%	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	100%	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	100%	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	100%	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	100%	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	100%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	266,00	8839,18
8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO																
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	M2	797,70	11,51	R\$ 9.181,53	100%	0,00	0,00	0,00%	638,18	7345,22	80,44%	638,18	7345,22	159,54	1839,31
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=2CM EM ÁREAS MOLHADAS	M2	211,50	43,52	R\$ 9.204,48	100%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	211,50	9204,48
9. REVESTIMENTO DE PAREDES E PLATIBANDAS																
9.1	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	M2	4176,74	3,97	R\$ 16.581,66	100%	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	100%	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	100%	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 1:4,5 - ESPESURA 0,5 CM	M2	1903,89	16,79	R\$ 31.986,31	100%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1903,89	31986,31
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA	M2	671,71	62,10	R\$ 41.713,19	100%	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 IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	M2	14,23	62,84	R\$ 894,21	100%	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 IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO	M2	17,25	62,84	R\$ 1.083,99	100%	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 IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO	M2	166,07	62,84	R\$ 10.435,84	100%	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	100%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	238,60	5027,30

Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.
 SOCIO-ADMINISTRADOR

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

Tomaz Moreira Elias
 ENGENHEIRO CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretária 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: 27/04/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 19/03/2020 a 27/04/2020
 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\$ 2.572.503,44
 Valor Total Final: R\$ 2.572.503,44

Concorrência Pública: 007/2019

Contrato: 139/2019

Valor da Medição: R\$ 181.084,97

BM - Número: 03

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	Desempenho em Valor em R\$			Desempenho em %			Desempenho em Valor em R\$			Desempenho em %		
						%	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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	495,39	35207,37	
9.11	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24MM	M2	734,92	115,02	R\$ 84.530,50	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	734,92	84530,50	
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA																	
10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM E PREPARO MECÂNICO	M2	954,70	40,05	R\$ 38.235,74	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	954,70	38235,74	
10.1.2	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESURA 2CM	M2	954,70	33,00	R\$ 31.505,10	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	71,00	R\$ 27.388,43	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	382,52	27388,43	
10.1.4	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	M2	23,72	66,15	R\$ 1.569,08	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	347,46	33119,89	
10.1.7	PISO VINÍLICO EM MANTA E=2,0MM	M2	394,65	116,14	R\$ 45.834,85	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	394,65	45834,85	
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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	132,10	2291,94	
10.1.11	RODAPÊ VINÍLICO DE 7CM DE ALTURA	M	238,60	16,95	R\$ 4.044,27	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	99,15	9030,58	
10.1.13	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=30CM, E=2CM	M	1,75	142,86	R\$ 250,04	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	387,78	29304,53	
10.2.2	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	22,08	326,18	R\$ 7.195,53	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	22,08	7195,53	
10.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M2	68,28	71,67	R\$ 4.892,19	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	68,28	4892,19	
10.2.4	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - SMPA	M2	1,98	89,07	R\$ 177,55	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	1,98	177,55	
10.2.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - SMPA	M2	9,09	89,07	R\$ 815,10	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	9,09	815,10	
10.2.6	COLCHÃO DE AREIA E=38CM	M3	27,24	136,84	R\$ 3.722,07	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	27,24	3722,07	
10.2.7	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	354,18	10,27	R\$ 3.637,43	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	354,18	3637,43	
11.1 PINTURAS E ACABAMENTOS																	
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M2	3308,83	17,29	R\$ 57.208,21	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	3308,83	57208,21	
11.2	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	M2	3119,59	12,49	R\$ 38.963,88	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	3119,59	38963,88	
11.3	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	500,88	14,05	R\$ 7.037,08	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	500,88	7037,08	
11.4	PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE TETO, 2 DEMÃOS	M2	500,88	11,06	R\$ 5.539,51	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	500,88	5539,51	
11.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	188,90	28,78	R\$ 5.378,98	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	188,90	5378,98	
11.6	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODAMEIO DE MADEIRA	M2	23,86	29,36	R\$ 700,53	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	515,99	16274,32	
11.8	PINTURA EPOXI À BASE DE ÁGUA PARA ÁREA MOLHADAS, 2 DEMÃOS	M2	189,04	59,42	R\$ 11.232,76	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	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	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	-	0,00	247,08	7792,90	

José Ricardo A. da Silva
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG/201025/D

Eng. Sérgio Luiz Ribeiro
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.
 SUPERVISOR

Tamara Moreira Eliseu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 149935/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 Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 27/04/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 19/03/2020 a 27/04/2020
 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

Concorrência Pública: 007/2019

Contrato: 139/2019

Valor da Medição: R\$ 161.084,97

BM - Número: 01

Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44

Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Custo Médio Mensurado por Item (R\$)		Custo Médio Mensurado por Item (R\$)		Custo Médio Mensurado por Item (R\$)		Custo Médio Mensurado por Item (R\$)		Custo Médio Mensurado por Item (R\$)		
						A	B	C	D	E	F	G	H			
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO															
12.1.1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,00	7,18	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\$ 1.168,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	285,00	1.168,50
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\$ 1.599,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	115,00	1.599,05
12.1.5	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	22,81	R\$ 593,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	28,00	593,08
12.1.6	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,00	37,51	R\$ 2.400,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	84,00	2.400,84
12.1.7	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	125,00	48,62	R\$ 5.827,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	125,00	5.827,50
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	2.976,55
12.1.9	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 100MM - 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	313,28	R\$ 1.253,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	1.253,04
12.1.10	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 85MM - 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	227,74	R\$ 910,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	910,98
12.1.11	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 20MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	28,32	R\$ 84,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	84,98
12.1.12	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 110MM - 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	35,04	R\$ 140,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	140,18
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\$ 9,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	9,58
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 - 80MM - 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	16,78	R\$ 67,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	67,18
12.1.18	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 85MM - 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	35,04	R\$ 140,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	140,18
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 50MM-32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,78	R\$ 25,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	25,58
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\$ 67,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	67,48
12.1.28	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 85MM-60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	33,08	R\$ 198,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	198,38
12.1.29	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	4,70	R\$ 28,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	28,74

José Ricardo Paul Pedr
 Eng. Civil e Segurança do Tráf
 CREA MG 201025/D

Eng. Civil José Ricardo
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Tamara Moreira Eliseu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 149935/D



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 do Vermelho, Muriaé-MG	BM - Data de Emissão: 27/04/2020 BM - Período de Referência da Medição: 19/03/2020 a 27/04/2020	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\$ 161.084,97
		Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
		Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Valor da Medição			Valor da Medição			Valor da Medição			Valor da Medição			
						Qtd.	Valor	%	Qtd.	Valor	%	Qtd.	Valor	%	Qtd.	Valor	%	
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.32	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	67,70	R\$ 338,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.36	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,21	R\$ 33,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.38	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	20,32	R\$ 439,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.39	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	105,68	R\$ 739,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.40	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	105,68	R\$ 1.479,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.42	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32MM-25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,48	R\$ 44,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.43	JOELHO 90° SOLDAVEL 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.44	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,00	22,48	R\$ 1.933,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.45	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	11,57	R\$ 439,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.46	TÊ 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.47	TÊ 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.48	TÊ 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.49	TÊ 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.50	TÊ 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.51	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.52	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.53	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.54	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.55	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.56	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.57	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.58	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.59	TÊ REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.60	TÊ 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

José Ricardo Paul Pea
 Eng. Civil e Segurança do Tra
 CREA MG 201025/D

Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 CONCRETAS E INCORPORAÇÕES LTDA
 CREA MG 149935/D

Tamara Moreira Elias
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 149935/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-78
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG	BM - Data de Emissão: 27/04/2020 BM - Período de Referência da Medição: 19/03/2020 a 27/04/2020	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: 130/2019	Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
	Valor da Medição: R\$ 161.084,97	Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Unid.	Tubo de PVC Cromado			Tubo de PVC Rígido com Borracha			Tubo de PVC Rígido			Tubo de PVC Rígido com Borracha			Tubo de PVC Rígido com Borracha		
			Quant.	Valor Unit.	Valor Total (R\$)	Quant.	Valor Unit.	Valor Total (R\$)	Quant.	Valor Unit.	Valor Total (R\$)	Quant.	Valor Unit.	Valor Total (R\$)	Quant.	Valor Unit.	Valor Total (R\$)
12.1.02	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	38,69	R\$ 928,56	0,00	0,00	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	0,00	0,00	2,00	232,64
12.2.2	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	138,40	R\$ 272,92	0,00	0,00	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	288,15	R\$ 572,30	0,00	0,00	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	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	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	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	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	0,00	0,00	13,00	939,64
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC																	
13.1.1	TUBO DE PVC Ø100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	298,00	25,50	R\$ 7.548,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298,00	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	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	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	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	0,00	0,00	7,00	402,85
13.2 ACESSÓRIOS																	
13.2.1	RAJO 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	0,00	0,00	23,00	1.202,67
13.2.2	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X80CM	UN	16,00	98,68	R\$ 1.548,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	1.548,88
14.1 TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO																	
14.1	TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	228,00	50,45	R\$ 11.401,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228,00	11.401,70
14.2 TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO																	
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	0,00	0,00	185,00	3.348,50
14.3 TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO																	
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	0,00	0,00	163,00	4.228,22
14.4 TUBO DE PVC RÍGIDO 75MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO																	
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	0,00	0,00	152,00	5.213,60
14.5 TUBO DE PVC RÍGIDO 150MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO																	
14.5	TUBO DE PVC RÍGIDO 150MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	38,00	47,80	R\$ 1.820,20	0,00	0,00	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																	
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	0,00	0,00	31,00	255,44
14.7 JOELHO PVC 45° 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																	
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	0,00	0,00	6,00	125,28
14.8 JOELHO PVC 45° 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																	
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	0,00	0,00	22,00	366,52
14.9 JOELHO PVC 45° 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																	
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	0,00	0,00	28,00	280,56
14.10 JOELHO PVC 45° 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																	
14.10	JOELHO PVC 45° 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	6,59	R\$ 355,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	355,86
14.11 JOELHO PVC 90° 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																	
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	0,00	0,00	24,00	502,08
14.12 JOELHO PVC 90° 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																	
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	0,00	0,00	48,00	1.044,48
14.13 JOELHO PVC 90° 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																	
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	0,00	0,00	38,00	364,04
14.14 JOELHO PVC 90° 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																	
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	0,00	0,00	165,00	1.399,20
14.15 JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																	
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	0,00	0,00	22,00	1.199,88
14.16 JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																	
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	0,00	0,00	3,00	163,62

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng. Sérgio Luiz Ribeiro
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 SOCIO-ADMINISTRADOR

[Handwritten signature]
 Tamara Aparecida Elias
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.047.581/0001-78
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

BM - Data de Emissão: 27/04/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 10/03/2020 a 27/04/2020
 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\$ 161.084,97

BM - Número: 01

Item	Descrição	Unid.	Preço Unitário (R\$)				Preço Total (R\$)				Preço Total (R\$)				
			Quant.	Valor	Valor	Valor	Quant.	Valor	Valor	Valor	Quant.	Valor	Valor	Valor	
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	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	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	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	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	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	5,00	57,40
14.23	TÊ 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	21,00	317,73
14.24	TÊ PVC SANITÁRIO 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	45,88	R\$	550,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	550,32
14.25	TÊ PVC SANITÁRIO 100MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	45,88	R\$	778,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	778,82
14.26	TÊ PVC SANITÁRIO 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	2,00	174,94
14.27	TÊ PVC SANITÁRIO 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	17,00	280,50
14.28	TÊ PVC SANITÁRIO 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	3,00	93,63
14.29	TÊ PVC SANITÁRIO 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	2,00	62,42
14.30	TÊ PVC SANITÁRIO 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	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	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	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	7,00	580,16
14.34	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM	UN	16,00	249,32	R\$	3.989,12	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	1,00	183,30
14.38	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	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	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	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	16,00	152,16
14.40	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	UN	20,00	15,95	R\$	319,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	319,00
15.1	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, CÓDIGO IZY P.11, DECA, OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	498,59	R\$	2.970,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	2.970,54
15.2	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, CÓDIGO PL.16, 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	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	4,00	3.588,20
15.4	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLA ACIONAMENTO	UN	20,00	305,91	R\$	6.118,20	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 LOUCA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	150,38	R\$	3.308,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00	3.308,38
15.6	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X20CM	UN	7,00	421,83	R\$	2.952,81	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	10,00	371,63	R\$	3.716,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	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	1,00	628,50
15.9	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	UN	4,00	57,78	R\$	231,04	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	4,00	582,52
15.11	LAVATÓRIO PEQUENO RAVENAIZY COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, CÓDIGO L015 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	6,00	873,78

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

[Handwritten signature]

Eng. Sérgio Leal Ribeiro
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Tamara Moreira Ribeiro
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-70
 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\$ 161.084,97
 BM - Data de Emissão: 27/04/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 19/03/2020 a 27/04/2020
 Início da Obra: 17/12/2019
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.093.285/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Unid	Qtde	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	Valor em %		Valor em %		Valor em %		Valor em %		Valor em %	
						%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)		
15.12	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, CÓDIGO TQ.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	32,38	R\$ 582,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	18,00	582,84
15.15	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	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	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CÓDIGO 1084.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 70004; 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 1187.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\$ 1.378,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	28,00	1378,20
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	59,80	R\$ 1.366,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	23,00	1366,40
15.25	CABIDE METÁLICO IZY, CÓDIGO 2080.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	288,75	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	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	708,95	R\$ 708,95	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1,00	708,95
15.30	BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=1 1/4"	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
16.1	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	ENVELOPE 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	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	UN	4,00	191,55	R\$ 766,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	4,00	766,20
16.6	REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANOMETRO	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	19,28	R\$ 19,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1,00	19,28
16.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	UN	1,00	19,28	R\$ 19,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1,00	19,28
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	559,98	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	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	78,20	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	TÊ 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

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

Concreta Incorporações Ltda.
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Tamara Moreira Basso
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.047.581/0001-70
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

BM - Data de Emissão: 27/04/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 19/03/2020 a 27/04/2020
 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\$ 161.084,97

BM - Número: 03

Item	Descrição	Unid.	Quantidade		Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor em %		Valor em %		Valor em %		Valor em %		Valor em %		
			Quant.	Valor (R\$)			%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%		
17.0	TUBO AÇO GALVANIZADO Ø5MM - 2 1/2"	UN	65,00	83,89	R\$	5.452,85	3,35%	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 DÁGUA 2.1/2" X Ø5MM	UN	1,00	148,91	R\$	148,91	0,09%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	148,91
17.8	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2"	UN	3,00	239,78	R\$	719,34	0,44%	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 - 90X80X25 CM	UN	2,00	290,17	R\$	580,34	0,36%	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	0,09%	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 18MM TIPO JATO SÓLIDO COM ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA	UN	2,00	108,80	R\$	217,60	0,13%	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" 10MM	UN	4,00	561,88	R\$	2.247,52	1,39%	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	208,03	R\$	618,09	0,38%	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	0,07%	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	0,16%	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	0,75%	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	0,79%	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	0,51%	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	11,94%	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	55,80	R\$	669,60	0,41%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	12,00	669,60
17.21	BOMBA HIDRAULICA 3 CV	UN	1,00	1352,80	R\$	1.352,80	0,84%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	1352,80
17.22	CENTRAL DE ALARME	UN	1,00	471,28	R\$	471,28	0,29%	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	0,35%	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	19,28	R\$	828,18	0,51%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	43,00	828,18
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	0,71%	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	0,47%	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	0,82%	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	1981,88	R\$	1.981,88	1,22%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	1981,88
18.2 DISJUNTORES																	
18.2.1	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	UN	58,00	18,41	R\$	1.030,98	0,63%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	58,00	1030,98
18.2.2	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A	UN	12,00	18,41	R\$	220,92	0,13%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	12,00	220,92
18.2.3	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A	UN	4,00	18,41	R\$	73,64	0,04%	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	0,03%	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	85,10	R\$	170,32	0,10%	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	85,10	R\$	85,10	0,05%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	85,10
18.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	UN	24,00	85,10	R\$	2.043,84	1,26%	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	85,10	R\$	510,96	0,31%	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	85,10	R\$	85,10	0,05%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	85,10
18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A	UN	2,00	119,98	R\$	239,92	0,14%	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	119,98	R\$	239,92	0,14%	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	119,98	R\$	239,92	0,14%	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 90A	UN	4,00	161,35	R\$	645,40	0,39%	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	0,39%	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	2,04%	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	0,11%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	180,57

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

[Handwritten Signature]

Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 CONHECEDOR PÚBLICO
 CREA MG 201025/D

Tamara Moreira Euseu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.561/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

BM - Data de Emissão: 27/04/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 19/03/2020 a 27/04/2020
 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\$ 181.084,97

BM - Número: 03

Item	Descrição	Unid.	Quantidade			Valor			Porcentagem			Valor				
			Projeto	Medição	Execução	Projeto	Medição	Execução	Projeto	Medição	Execução	Projeto	Medição	Execução		
18.2.17	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40A	UN	1,00	308,18	R\$	308,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	308,18	
18.2.18	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 63A	UN	1,00	308,18	R\$	308,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	308,18	
18.2.19	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	UN	5,00	308,18	R\$	1.530,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1530,80	
18.2.20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V-40KA	UN	28,00	152,09	R\$	4.258,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	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	1216,72	
18.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS																
18.3.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	727,50	7,89	R\$	5.584,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	727,50	5584,48
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	13,00	17,48	R\$	242,97	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	242,97
18.3.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	409,30	13,74	R\$	5.823,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	409,30	5823,78
18.3.5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,10	33,48	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	28,30	50,08	R\$	1.317,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	1317,10
18.3.7	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,80	20,11	R\$	816,47	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	40,80	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	168,00	10,48	R\$	1.760,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	168,00	1760,84
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	3,08	R\$	10.081,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	6229,20	10081,35
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	2254,80	4,85	R\$	10.934,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	2254,80	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	1860,10	6,59	R\$	10.940,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1860,10	10940,08
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	233,00	10,70	R\$	2.493,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	233,00	2493,10
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	17,07	R\$	204,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	204,88

José Ricardo Paul Pedr
 Eng. Civil e Segurança do Trab
 CREA MG 201025/D

Emilia Regina Leal Ribeiro
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.
 SUPERVISORA ADMINISTRADORA

Tamara Moreira Elisau
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 149935/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.047.581/0001-70
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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
 Concorrência Pública: 007/2019

BM - Data de Emissão: 27/04/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 10/03/2020 a 27/04/2020
 Início da Obra: 17/12/2019
 Valor da Medição: **R\$ 181.084,97**

Empresa Contratada: **CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA**
 CNPJ: **03.893.285/0001-25**
 Valor Total Inicial: **R\$ 2.572.503,44**
 Valor Total Final: **R\$ 2.572.503,44**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Valor em %			Valor em R\$			Valor em %			Valor em R\$		
						At	Rece	Total (R\$)	At	Rece	Total (R\$)	At	Rece	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, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #50 MM²	M	106,50	34,27	R\$ 6.734,08	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
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, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #95 MM²	M	653,30	61,60	R\$ 40.302,08	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
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, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #185 MM²	M	198,00	119,03	R\$ 23.567,94	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.5	ELETROCALHAS																
18.5.1	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	88,10	152,10	R\$ 13.095,81	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS																
18.6.1	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	143,00	28,09	R\$ 4.016,87	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.2	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	34,00	29,05	R\$ 1.018,30	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.3	TOMADA DUPLA 10A, COMPLETA	UN	6,00	39,25	R\$ 235,50	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.4	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA	UN	37,00	41,82	R\$ 1.539,64	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.5	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA	UN	4,00	55,18	R\$ 220,72	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.6	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	UN	15,00	41,82	R\$ 624,30	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.7	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	11,00	23,41	R\$ 257,51	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.8	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	4,00	38,98	R\$ 147,92	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.9	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	50,53	R\$ 50,53	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.10	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	UN	12,00	28,09	R\$ 337,08	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.11	LUMINÁRIAS SOBREPOR 2X36W COMPLETA	UN	8,00	221,56	R\$ 1.772,48	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.12	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X18W COMPLETA	UN	18,00	120,59	R\$ 2.172,62	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.13	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X36W COMPLETA	UN	102,00	172,28	R\$ 17.572,56	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.14	LUMINÁRIA COM ALETAS EMBUTIR 2X36 COMPLETA	UN	40,00	178,44	R\$ 7.137,60	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.15	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	9,00	228,77	R\$ 2.040,93	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.16	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	4,00	445,81	R\$ 1.783,24	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.17	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	UN	1,00	445,81	R\$ 445,81	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
18.6.18	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 80W	UN	18,00	169,73	R\$ 2.715,88	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
19.1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,30	4,10	R\$ 493,23	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
19.2	JOELHO 45 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	4,79	R\$ 110,17	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
19.3	JOELHO 90 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	4,61	R\$ 129,08	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
19.4	TÊ 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	7,08	R\$ 42,36	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS																
20.1.1	PATCH PANEL 10" - 24 PORTAS, CATEGORIA 8	UN	3,00	713,28	R\$ 2.139,84	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
20.1.2	SWITCH DE 48 PORTAS	UN	1,00	872,24	R\$ 872,24	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
20.1.3	GUIAS DE CABOS SIMPLES	UN	2,00	34,68	R\$ 69,36	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
20.1.4	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	UN	1,00	34,68	R\$ 34,68	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
20.1.5	GUIA DE CABOS VERTICAL	UN	2,00	34,68	R\$ 69,36	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
20.1.6	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS, FECHADO	UN	1,00	34,68	R\$ 34,68	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
20.1.7	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UN	2,00	55,75	R\$ 111,50	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
20.1.8	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	UN	2,00	71,49	R\$ 142,98	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
20.1.9	MINI-RACK DE PAREDE 10" X 5U X 370MM	UN	1,00	749,96	R\$ 749,96	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
20.1.10	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	448,76	R\$ 897,52	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	100%	0,00	0,00
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS																

José Ricardo Paul Ped
 Eng. Civil e Segurança do Tráf
 CREA MG 201025/D

Emília Soraia Leal Ribeiro
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Tamara Moreira Eliseu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-78
 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: 27/04/2020	Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG	BM - Período de Referência da Medição: 10/03/2020 a 27/04/2020	CNPJ: 03.803.285/0001-25
Concorrência Pública: 007/2019	Início da Obra: 17/12/2019	Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
Contrato: 139/2019	Valor da Medição: R\$ 161.084,97	Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	Valor Inicial	Valor Final	Valor Inicial	Valor Final	Valor Inicial	Valor Final		
20.2.1	CABO UTP -8 (24AWG)	M	1258,00	14,71	R\$ 18.518,42	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	1258,00	18518,42
20.2.2	CABO COAXIAL	M	171,85	13,51	R\$ 2.318,99	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	171,85	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	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	28,00	987,00
20.3.2	TOMADA COMPLETA TV/SAT	UN	14,00	39,88	R\$ 558,04	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	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	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	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	42,00	592,20
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
20.5.1	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	214,15	7,89	R\$ 1.648,81	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	214,15	1648,81
20.5.2	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,30	10,01	R\$ 483,48	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	48,30	483,48
20.5.3	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,20	14,37	R\$ 60,35	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	4,20	60,35
20.5.4	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,50	19,95	R\$ 448,88	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	83,30	101,44	R\$ 8.421,15	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	83,30	8421,15
21.1	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500X1000X800	UN	1,00	3382,52	R\$ 3.382,52	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	1,00	3382,52
21.2	DUTO DE LIGAÇÃO 1000 X 0.80MM	M	3,20	387,82	R\$ 1.241,02	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	3,20	1241,02
21.3	CHAPÉU CHINES EM ALUMINIO	UN	1,00	922,45	R\$ 922,45	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	260,00	R\$ 260,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	1,00	260,00
21.5	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M3/H COM DUTO FLEXIVEL -KIT	UN	4,00	288,77	R\$ 1.155,08	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	4,00	1155,08
22.1	PÁRA-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	3,00	222,84
22.2	VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2	M	154,00	11,82	R\$ 1.789,48	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	16,00	726,40
22.4	ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"	UN	4,00	30,15	R\$ 120,60	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	48,00	989,76
22.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, ESPESSURA 8 MM	UN	1,00	306,02	R\$ 306,02	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	43,95	121,30
22.8	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M.	UN	16,00	47,58	R\$ 761,28	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	16,00	761,28
22.9	CABO DE COBRE NU 16 MM2	M	85,00	15,07	R\$ 1279,55	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	85,00	1279,55
22.10	CABO DE COBRE NU 35MM²	M	16,00	29,22	R\$ 467,52	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\$ 12.768,88	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	308,00	12768,88
22.12	CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO	UN	16,00	360,28	R\$ 5.764,48	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	16,00	5764,48
23.1	GERAIS												
23.1.1	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS 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	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	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	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	51,18	8723,12
23.1.5	BANCOS DE CONCRETO	M2	8,84	198,77	R\$ 1.756,09	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	8,84	1756,09
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	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	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	2,00	98,74

José Ricardo Paul Pedr
 Eng. Civil e Segurança do Trab.
 CREA MG 201025/D

[Handwritten Signature]

Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.

Tamara Moreira Elisau
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 140005/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-78
 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\$ 161.084,97

BM - Data de Emissão: 27/04/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 19/03/2020 a 27/04/2020
 Início da Obra: 17/12/2019
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.893.285/0001-26
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Unid.	Quantidade			Valor Unitário			Valor Total			%	%	%	%	%	%	
			Projeto	Execução	Revisão	R\$	Unid.	R\$	R\$	R\$	R\$							
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L																	
23.2.1	ALÇA DE DEIXAMENTO	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	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	1,00	471,77			
23.2.4	SUPORTE PARA PÁRA-RAIO	UN	1,00	392,81	R\$	392,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	1,00	392,81			
23.2.5	ESCALADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	M	9,00	78,82	R\$	707,58	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	8,97	133,31	R\$	929,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	8,97	929,17			
23.2.7	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROÇÃO 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	1702,30	12545,95			
23.2.8	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 8 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	1,00	702,71			
23.2.9	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3.	M2	145,78	82,62	R\$	12.042,89	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	145,78	12042,89			
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	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	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	69,08	970,57			
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	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	0,27	105,59			
TOTAIS					R\$	2.572.593,44			R\$	150.542,38			R\$	161.084,97	R\$	311.627,33	R\$	2.260.966,11

Observações:

Representante legal do município
 Nome: Joãoannis Konstantinos Grammatikopoulos
 Cargo: Prefeito Municipal

Resp. técnico pela fiscalização da obra/serviço
 Nome: José Ricardo Paul Pedrosa
 CREA Nº: CREA MG 201025/D

Tamara Moreira Eliseu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 149935/D
 Resp. técnico pela execução da obra/serviço
 Nome: Tamara Moreira Eliseu
 CREA Nº: MG-149935/D

Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.
 Responsável legal da empresa
 Nome: Emílio Sérgio Leal Ribeiro