



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

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

BM - Data de Emissão: 18/03/2020

Empresa Contratada:

CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA

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

BM - Período de Referência da Medição: 11/02/2020 a 18/03/2020

CNPJ: 03.893.285/0001-25

Concorrência Pública: 007/2019

Contrato: 139/2019

Valor da Medição: R\$ 82.985,56

Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44

Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Início da Obra: 17/12/2019

BM - Número: 02

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>															
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	0,00%	0,00	0,00	100,00%	10,00	3910,70	0,00	0,00
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM (40X2,20M)	M2	88,00	61,59	R\$ 5.419,92	100,00%	88,00	5419,92	0,00%	0,00	0,00	100,00%	88,00	5419,92	0,00	0,00
1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN.	1,00	1168,14	R\$ 1.168,14	100,00%	1,00	1168,14	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	1168,14	0,00	0,00
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA	UN.	1,00	1929,42	R\$ 1.929,42	100,00%	1,00	1929,42	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	1929,42	0,00	0,00
1.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN.	1,00	1189,79	R\$ 1.189,79	100,00%	1,00	1189,79	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	1189,79	0,00	0,00
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN.	1,00	263,06	R\$ 263,06	100,00%	1,00	263,06	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	263,06	0,00	0,00
1.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	M2	2,52	844,15	R\$ 2.127,26	100,00%	2,52	2127,26	0,00%	0,00	0,00	100,00%	2,52	2127,26	0,00	0,00
1.8	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	M2	20,00	938,42	R\$ 18.768,40	100,00%	20,00	18768,40	0,00%	0,00	0,00	100,00%	20,00	18768,40	0,00	0,00
1.9	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	M2	20,00	744,68	R\$ 14.893,60	100,00%	20,00	14893,60	0,00%	0,00	0,00	100,00%	20,00	14893,60	0,00	0,00
1.10	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	M2	1514,30	5,52	R\$ 8.358,94	100,00%	1514,30	8358,94	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1514,30	8358,94	0,00	0,00
1.11	SONDAGEM DO TERRENO (MÍNIMO DE 2 FUROS COM 7M DE PROFUNDIDADE PARA ATÉ 200M²)	M	56,00	69,62	R\$ 3.898,72	100,00%	56,00	3898,72	0,00%	0,00	0,00	100,00%	56,00	3898,72	0,00	0,00
1.12	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M2	2400,00	1,51	R\$ 3.624,00	100,00%	2400,00	3624,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	2400,00	3624,00	0,00	0,00
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>															
2.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>															
2.1.1	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	194,06	30,23	R\$ 5.866,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	194,06	5866,43
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	10,00%	25,60	1910,05	0,00%	0,00	0,00	10,00%	25,60	1910,05	230,37	17190,43
2.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	141,92	6,68	R\$ 948,03	10,00%	14,19	94,80	0,00%	0,00	0,00	10,00%	14,19	94,80	127,73	853,23
2.1.4	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	159,82	45,23	R\$ 7.228,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	159,82	7228,66
2.2	<b>MURETA E ABRIGO GÁS</b>															
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	M3	10,76	74,62	R\$ 802,91	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,76	802,91
2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	14,54	6,68	R\$ 97,13	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	14,54	97,13
2.2.3	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	9,01	45,23	R\$ 407,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,01	407,52
2.3	<b>CASTELO D'ÁGUA</b>															
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	M3	9,60	74,62	R\$ 716,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,60	716,35
2.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	12,96	6,68	R\$ 86,57	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,96	86,57
2.3.3	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	1,82	45,23	R\$ 82,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,82	82,32
3	<b>FUNDAÇÕES</b>															
3.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>															
3.1.1	ESTACA Ø 20CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK=15MPA, SEM ARMAÇÃO	M	199,50	66,05	R\$ 13.176,98	15,00%	29,93	1976,55	90,00%	179,55	11859,28	105,00%	209,48	13835,83	-9,98	-658,85
3.1.2	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK=15MPA, SEM ARMAÇÃO	M	199,50	83,48	R\$ 16.654,26	15,00%	29,93	2498,14	90,00%	179,55	14988,83	105,00%	209,48	17486,97	-9,98	-832,71
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	42,29	25,32	R\$ 1.070,78	0,00%	0,00	0,00	100,00%	42,29	1070,78	100,00%	42,29	1070,78	0,00	0,00
3.1.4	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	161,06	40,58	R\$ 6.535,81	0,00%	0,00	0,00	35,00%	56,37	2287,53	35,00%	56,37	2287,53	104,69	4248,28
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	0,00%	0,00	0,00	80,00%	395,13	2738,24	80,00%	395,13	2738,24	98,78	684,56
3.1.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	273,43	6,45	R\$ 1.763,62	0,00%	0,00	0,00	80,00%	218,74	1410,90	80,00%	218,74	1410,90	54,69	352,72
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	0,00%	0,00	0,00	80,00%	329,27	2798,82	80,00%	329,27	2798,82	82,32	699,70
3.1.8	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	25,35	463,90	R\$ 11.759,87	0,00%	0,00	0,00	40,00%	10,14	4703,95	40,00%	10,14	4703,95	15,21	7055,92
3.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>															

Jose Aguiar Paul Pedrosa  
Engenheiro de Trabalho  
CREA MG 201025/O

Engenheiro de Trabalho  
CREA MG 201025/O

Tatiana Moreira Euseu  
ENGENHEIRA CIVIL

## BOLETIM DE MÊS

O



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

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

BM - Data de Emissão: 18/03/2020

BM - Período de Referência da Medição: 11/02/2020 a

18/03/2020

Empresa Contratada:

CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA

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

Início da Obra:

17/12/2019

BM -

Número:

02

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\$ 82.985,56

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unid. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
3.2.1	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	585,55	40,58	R\$ 23.761,62	0,00%	0,00	0,00	20,00%	117,11	4752,32	20,00%	117,11	4752,32	468,44	19009,30
3.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	0,17	7,85	R\$ 1,33	0,00%	0,00	0,00	80,00%	0,14	1,06	80,00%	0,14	1,06	0,03	0,27
3.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1085,58	8,36	R\$ 9.075,45	0,00%	0,00	0,00	80,00%	868,46	7260,36	80,00%	868,46	7260,36	217,12	1815,09
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%	0,00	0,00	80,00%	79,90	553,68	80,00%	79,90	553,68	19,97	138,42
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%	0,00	0,00	80,00%	35,27	227,50	80,00%	35,27	227,50	8,82	56,88
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%	0,00	0,00	80,00%	443,78	3772,17	80,00%	443,78	3772,17	110,95	943,04
3.2.7	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	39,45	463,90	R\$ 18.300,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	39,45	18300,86
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA															
3.3.1	ESTACA Ø 25CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO - 7M	M	63,00	66,05	R\$ 4.161,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	63,00	4161,15
3.3.2	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	UN.	9,00	21,49	R\$ 193,41	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	193,41
3.3.3	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	12,96	25,32	R\$ 328,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,96	328,15
3.3.4	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	8,64	40,58	R\$ 350,61	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,64	350,61
3.3.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	238,29	6,93	R\$ 1.651,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	238,29	1651,35
3.3.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	199,34	6,45	R\$ 1.285,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	199,34	1285,74
3.3.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 25MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,49	6,96	R\$ 128,69	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,49	128,69
3.3.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 4,2MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	23,54	8,99	R\$ 211,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,54	211,62
3.3.9	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,87	463,90	R\$ 5.042,59	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,87	5042,59
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\$ 103,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,23	103,96
3.4.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,75	463,90	R\$ 347,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,75	347,93
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	36,64	40,58	R\$ 1.486,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	36,64	1486,85
3.5.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	78,87	8,36	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\$ 71,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,43	71,66
3.5.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,44	463,90	R\$ 1.595,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,44	1595,82
4	SUPERESTRUTURA															
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES															
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	468,33	44,45	R\$ 20.817,27	0,00%	0,00	0,00	10,00%	46,83	2081,73	10,00%	46,83	2081,73	421,50	18735,54
4.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1160,01	6,93	R\$ 8.038,67	0,00%	0,00	0,00	50,00%	580,01	4019,44	50,00%	580,01	4019,44	580,00	4019,43
4.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	604,15	6,45	R\$ 3.896,77	0,00%	0,00	0,00	50,00%	302,08	1948,39	50,00%	302,08	1948,39	302,07	1948,38
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%	0,00	0,00	50,00%	320,12	2721,02	50,00%	320,12	2721,02	320,12	2721,02
4.1.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	25,70	463,90	R\$ 11.922,23	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	25,70	11922,23
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS															

José Rios, Paulo Pedrosa  
 Eng. Civil - CREA-MG 201025/O

Tamara Moreira Eliseu  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA-MG 149936/D

## BOLETIM DE MEL .O



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


Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG	BM - Data de Emissão: 18/03/2020	Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG	BM - Período de Referência da Medição: 11/02/2020 a 18/03/2020	CNPJ: 03.893.285/0001-25
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\$ 82.985,56	Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44
	BM - Número: 02	

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
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	0,00%	0,00	0,00	20,00%	119,02	5290,53	20,00%	119,02	5290,53	476,09	21162,11
4.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1058,64	8,36	R\$ 8.850,23	0,00%	0,00	0,00	60,00%	635,18	5310,14	60,00%	635,18	5310,14	423,46	3540,09
4.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	62,37	6,93	R\$ 432,22	0,00%	0,00	0,00	60,00%	37,42	259,33	60,00%	37,42	259,33	24,95	172,89
4.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,16	6,45	R\$ 46,18	0,00%	0,00	0,00	60,00%	4,30	27,71	60,00%	4,30	27,71	2,86	18,47
4.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	568,99	8,50	R\$ 4.836,42	0,00%	0,00	0,00	60,00%	341,39	2901,85	60,00%	341,39	2901,85	227,60	1934,57
4.2.6	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	40,15	463,90	R\$ 18.625,59	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	40,15	18625,59
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	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	216,60	9017,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES															
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	14,54	44,45	R\$ 646,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	14,54	646,30
4.4.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	36,20	8,36	R\$ 302,63	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	36,20	302,63
4.4.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,85	8,50	R\$ 66,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,85	66,73
4.4.4	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,62	463,90	R\$ 287,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,62	287,62
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE															
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	21,17	44,45	R\$ 941,01	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	21,17	941,01
4.5.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,52	7,85	R\$ 145,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,52	145,38
4.5.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	19,50	8,36	R\$ 163,02	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	19,50	163,02
4.5.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	29,17	6,93	R\$ 202,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	29,17	202,15
4.5.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	25,77	8,50	R\$ 219,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	25,77	219,05
4.5.6	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,39	463,90	R\$ 644,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,39	644,82
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL															
5.1	ELEMENTOS VAZADOS															
5.1.1	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	M2	6,10	113,05	R\$ 689,61	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,10	689,61
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO															
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA	M2	1015,65	44,89	R\$ 45.592,53	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1015,65	45592,53
5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 Furos (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA SÓCULOS	M2	16,86	76,45	R\$ 1.288,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	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	62,16	R\$ 44.146,65	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	710,21	44146,65
5.2.4	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS 5X10X20 CM (ESPESSURA 10CM), ACENTAMENTO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	13,02	71,05	R\$ 925,07	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,02	925,07
5.2.5	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M	536,28	21,96	R\$ 11.776,71	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	536,28	11776,71

José Ricardo Azul Pedrosa  
 Eng. Civil - Segurança do Trabalho  
 CREA MG 201025/D

Tamara Moreira Eliseu  
 ENGENHEIRA CIVIL

## BOLETIM DE MEL

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
 ESTADO DE MINAS GERAIS <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ</b> CNPJ: 17.947.581/0001-76 Secretária Municipal de Educação		Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG Concorrência Pública: 007/2019						Contrato: 139/2019 Valor da Medição: R\$ 82.985,56			BM - Data de Emissão: 18/03/2020 BM - Período de Referência da Medição: 11/02/2020 a 18/03/2020 Início da Obra: 17/12/2019 BM - Número: 02		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				
5.2.6	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M2	15,72	594,92	R\$ 9.352,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,72	9352,14	
5.2.7	FECHAMENTO DE SHAFTS EM GESSO ACARTONADO	M2	7,20	108,55	R\$ 781,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,20	781,56	
5.3	<b>ALVENARIA DA MURETA</b>																
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1.2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	41,77	72,25	R\$ 3.017,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	41,77	3017,88	
6	<b>ESQUADRIAS</b>																
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>																
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	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	8765,60	
6.1.2	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN.	5,00	933,81	R\$ 4.669,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	4669,05	
6.1.3	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN.	6,00	906,29	R\$ 5.437,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	5437,74	
6.1.4	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN.	4,00	906,29	R\$ 3.625,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	3625,16	
6.1.5	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN.	10,00	906,29	R\$ 9.062,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	9062,90	
6.1.6	PORTA DE COMPENSANDO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN.	8,00	611,15	R\$ 4.889,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,00	4889,20	
6.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>																
6.2.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO	UN.	8,00	40,09	R\$ 320,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,00	320,72	
6.2.2	PEÇAS DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX, 60CM RETA NBR9050 JACKWAL NAS PORTAS PM3 E PM5	M	8,40	254,46	R\$ 2.137,46	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,40	2137,46	
6.2.3	CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	19,20	148,27	R\$ 2.846,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	19,20	2846,78	
6.3	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>																
6.3.1	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	2,10	1790,66	R\$ 3.760,39	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,10	3760,39	
6.3.2	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	1,68	1453,23	R\$ 2.441,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,68	2441,43	
6.3.3	PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	6,72	2632,79	R\$ 17.692,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,72	17692,35	
6.3.4	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	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	143,10	65765,90	
6.3.5	PORTA DE CORRER - PA5 - 240X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	M2	5,04	459,58	R\$ 2.316,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,04	2316,28	
6.3.6	PORTA DE ABRIR - PA6 - 120X185 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,44	545,18	R\$ 2.420,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,44	2420,60	
6.3.7	PORTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,25	545,18	R\$ 2.862,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,25	2862,20	
6.4	<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>																

Jose Ricy V. Pinheiro  
 Eng. Civil - Engenharia do Trabalho  
 CREA MG 201025/D

Luiz Carlos Moreira Euseu  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA/MG 149955/D

## BOLETIM DE MEDIÇÃO



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

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

BM - Data de Emissão: 18/03/2020  
BM - Período de Referência da Medição: 11/02/2020 a 18/03/2020

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA

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

Início da Obra: 17/12/2019

BM - Número: 02

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\$ 82.985,56

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
6.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN.	1,00	2880,43	R\$ 2.880,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	2880,43
6.4.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV2 - 175X230, DE ABIR, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN.	1,00	2880,43	R\$ 2.880,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	2880,43
6.4.3	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO 175X35 PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA	M2	3,53	296,76	R\$ 1.047,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,53	1047,56
6.6	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA															
6.5.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	M2	1,75	735,40	R\$ 1.286,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,75	1286,95
6.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	M2	1,60	735,40	R\$ 1.176,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,60	1176,64
6.5.3	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	M2	3,22	591,63	R\$ 1.905,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,22	1905,05
6.5.4	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	M2	2,03	735,40	R\$ 1.492,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,03	1492,86
6.5.5	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	M2	2,16	591,63	R\$ 1.277,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,16	1277,92
6.5.6	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	2,10	521,09	R\$ 1.094,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,10	1094,29
6.5.7	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	12,60	521,09	R\$ 6.565,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,60	6565,73
6.5.8	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	6,30	521,09	R\$ 3.282,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,30	3282,87
6.5.9	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	18,90	521,09	R\$ 9.848,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,90	9848,60
6.5.10	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	2,10	521,09	R\$ 1.094,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,10	1094,29
6.5.11	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	6,30	521,09	R\$ 3.282,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,30	3282,87
6.5.12	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	8,40	521,09	R\$ 4.377,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,40	4377,16
6.5.13	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	12,60	521,09	R\$ 6.565,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,60	6565,73
6.5.14	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	33,60	521,09	R\$ 17.508,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	33,60	17508,62
6.5.15	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	16,80	521,09	R\$ 8.754,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,80	8754,31
6.5.16	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-16, 160X0,85, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	M2	5,44	591,63	R\$ 3.218,47	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,44	3218,47
6.5.17	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	M2	19,38	97,91	R\$ 1.897,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	19,38	1897,50
6.6	VIDROS															
6.6.1	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM PARA JANELAS	M2	16,20	188,28	R\$ 3.050,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,20	3050,14

José Ricardo Paul Pedrosa  
Eng. Civil - Esboço do Trabalho  
CREA MG 201025/D

Tayara Moreira Eiseu  
ENGENHEIRA CIVIL  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA MG 201025/D





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: 18/03/2020	Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG	BM - Período de Referência da Medição: 11/02/2020 a 18/03/2020	CNPJ: 03.893.285/0001-25
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\$ 82.985,56	Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unif. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
6.6.2	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM PARA PORTA PMS	M2	2,18	188,28	R\$ 410,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,18	410,45	
6.6.3	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM, COM ALTURA DE 1,80M	M2	7,20	296,76	R\$ 2.136,67	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,20	2136,67	
6.6.4	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO, JATEADO, 10MM COM PORTA DE CORRER	M2	3,57	296,76	R\$ 1.059,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,57	1059,43	
6.6.5	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA DE MADEIRA	M2	16,90	419,49	R\$ 7.089,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,90	7089,38	
6.7	<b>ESQUADRIA- GRADIL METÁLICO</b>																
6.7.1	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GR1, GR2, GR3, GR4)	M2	69,79	194,58	R\$ 13.579,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	69,79	13579,74	
6.7.2	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1 E PF2)	M2	20,52	229,26	R\$ 4.704,42	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,52	4704,42	
6.7.3	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	164,44	272,59	R\$ 44.824,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	164,44	44824,70	
6.7.4	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	13,50	296,30	R\$ 4.000,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,50	4000,05	
7	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>																
7.1	ESTRUTURA STEEL FRAME METALICA EM TESOURAS	M2	1451,75	92,42	R\$ 134.170,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1451,75	134170,74	
7.2	TELHA SANDUICHE METALICA COM PREENCHIMENTO EM PIR	M2	1402,03	146,86	R\$ 205.902,13	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1402,03	205902,13	
7.3	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	M	83,13	59,29	R\$ 4.928,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	83,13	4928,78	
7.4	CALHA EM CHAPA METALICA Nº 22 DESENVOLVIMENTO DE 63 CM	M2	115,14	81,28	R\$ 9.358,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	115,14	9358,58	
7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM	M	139,80	40,70	R\$ 5.689,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	139,80	5689,86	
7.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	66,15	40,70	R\$ 2.692,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	66,15	2692,31	
7.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM	M	108,80	40,70	R\$ 4.428,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	108,80	4428,16	
7.8	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO	M	266,00	33,23	R\$ 8.839,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	266,00	8839,18	
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>																
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	M2	797,70	11,51	R\$ 9.181,53	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	797,70	9181,53	
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=2CM EM ÁREAS MOLHADAS	M2	211,50	43,52	R\$ 9.204,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	211,50	9204,48	
9	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>																
9.1	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	M2	4176,74	3,97	R\$ 16.581,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4176,74	16581,66	
9.2	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0 CM	M2	2783,00	28,18	R\$ 78.424,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2783,00	78424,94	
9.3	EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,5 CM	M2	1393,74	34,61	R\$ 48.237,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1393,74	48237,34	
9.4	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0,5 CM	M2	1903,89	16,79	R\$ 31.966,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1903,89	31966,31	
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA	M2	671,71	62,10	R\$ 41.713,19	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	671,71	41713,19	
9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	M2	14,23	62,84	R\$ 894,21	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	14,23	894,21	
9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO	M2	17,25	62,84	R\$ 1.083,99	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	17,25	1083,99	
9.8	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO	M2	166,07	62,84	R\$ 10.435,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	166,07	10435,84	
9.9	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	M	238,60	21,07	R\$ 5.027,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	238,60	5027,30	

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

Engenheira Civil  
 Responsável Técnico  
 CREA/MG 149665/D

BOLETIM DE MEDIÇÃO



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

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

BM - Data de Emissão: 18/03/2020  
BM - Período de Referência da Medição: 11/02/2020 a 18/03/2020

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA

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

Início da Obra: 17/12/2019

BM - Número: 02

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\$ 82.985,56

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
9.10	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	495,39	71,07	R\$ 35.207,37	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	495,39	35207,37		
9.11	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24MM	M2	734,92	115,02	R\$ 84.530,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	734,92	84530,50		
10	SISTEMAS DE PISOS																	
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA																	
10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM E PREPARO MECÂNICO	M2	954,70	40,05	R\$ 38.235,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	954,70	38235,74		
10.1.2	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESURA 2CM	M2	954,70	33,00	R\$ 31.505,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	954,70	31505,10		
10.1.3	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=10,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M - SOLÁRIOS, VARANDAS E PÁTIO COBERTO	M2	382,52	71,60	R\$ 27.388,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	382,52	27388,43		
10.1.4	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	M2	23,72	66,15	R\$ 1.569,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,72	1569,08		
10.1.5	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	228,05	52,13	R\$ 11.888,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	228,05	11888,25		
10.1.6	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60 X 60 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	347,46	95,32	R\$ 33.119,89	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	347,46	33119,89		
10.1.7	PISO VINÍLICO EM MANTA E=2,0MM	M2	394,65	116,14	R\$ 45.834,65	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	394,65	45834,65		
10.1.8	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,06	145,50	R\$ 445,23	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,06	445,23		
10.1.9	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,99	145,50	R\$ 144,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,99	144,05		
10.1.10	RODAPE CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM	M	132,10	17,35	R\$ 2.291,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	132,10	2291,94		
10.1.11	RODAPE VINÍLICO DE 7CM DE ALTURA	M	238,60	16,95	R\$ 4.044,27	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	238,60	4044,27		
10.1.12	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM	M	99,15	91,08	R\$ 9.030,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	99,15	9030,58		
10.1.13	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=30CM, E=2CM	M	1,75	142,88	R\$ 250,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,75	250,04		
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA																	
10.2.1	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M E=10CM	M2	387,78	75,57	R\$ 29.304,53	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	387,78	29304,53		
10.2.2	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	22,06	326,18	R\$ 7.195,53	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	22,06	7195,53		
10.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M2	68,26	71,67	R\$ 4.892,19	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	68,26	4892,19		
10.2.4	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - SMPA	M2	1,98	89,67	R\$ 177,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,98	177,55		
10.2.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - SMPA	M2	9,09	89,67	R\$ 815,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,09	815,10		
10.2.6	COLCHÃO DE AREIA E=36CM	M3	27,24	136,64	R\$ 3.722,07	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	27,24	3722,07		
10.2.7	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	354,18	10,27	R\$ 3.637,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	354,18	3637,43		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS																	
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M2	3308,63	17,29	R\$ 57.206,21	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3308,63	57206,21		
11.2	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	M2	3119,59	12,49	R\$ 38.963,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3119,59	38963,68		
11.3	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	500,86	14,05	R\$ 7.037,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	500,86	7037,08		
11.4	PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE TETO, 2 DEMÃOS	M2	500,86	11,06	R\$ 5.539,51	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	500,86	5539,51		
11.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	186,90	28,78	R\$ 5.378,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	186,90	5378,98		
11.6	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODAMEIO DE MADEIRA	M2	23,86	29,36	R\$ 700,53	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,86	700,53		
11.7	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIA DE FERRO, 2 DEMÃOS	M2	515,99	31,54	R\$ 16.274,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	515,99	16274,32		
11.8	PINTURA EPOXI À BASE DE ÁGUA PARA ÁREA MOLHADAS, 2 DEMÃOS	M2	189,04	59,42	R\$ 11.232,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	189,04	11232,76		
11.9	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS PARA ESTRUTURA METÁLICA	M2	247,08	31,54	R\$ 7.792,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	247,08	7792,90		
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA																	

José Rios / Eng. Civil / Responsável Técnico  
Tatiana Moreira / Engenheira Civil / Responsável Técnico

Eng. Civil / Responsável Técnico  
Tatiana Moreira / Engenheira Civil / Responsável Técnico

CREA MG 20102510



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG	BM - Data de Emissão: 18/03/2020	Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG	BM - Período de Referência da Medição: 11/02/2020 a 18/03/2020	CNPJ: 03.893.285/0001-25
Concorrência Pública: 007/2019	Contrato: 139/2019	Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
Valor da Medição: R\$ 82.985,56	BM - Número: 02	Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
12.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>															
12.1.1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,00	7,16	R\$ 350,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	49,00	350,84
12.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	285,00	4,10	R\$ 1.168,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	285,00	1168,50
12.1.3	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,00	8,45	R\$ 143,65	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	17,00	143,65
12.1.4	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,00	13,91	R\$ 1.599,65	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	115,00	1599,65
12.1.5	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	22,81	R\$ 593,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	26,00	593,06
12.1.6	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,00	37,51	R\$ 2.400,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	64,00	2400,64
12.1.7	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	125,00	46,62	R\$ 5.827,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	125,00	5827,50
12.1.8	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,00	50,45	R\$ 2.976,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	59,00	2976,55
12.1.9	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 100MM - 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	313,26	R\$ 1.253,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	1253,04
12.1.10	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 85MM - 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	227,74	R\$ 910,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	910,96
12.1.11	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 20MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	28,32	R\$ 84,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	84,96
12.1.12	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 110MM - 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	35,04	R\$ 140,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	140,16
12.1.13	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 20MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	3,32	R\$ 13,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	13,28
12.1.14	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,00	3,32	R\$ 305,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	92,00	305,44
12.1.15	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,78	R\$ 9,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	9,56
12.1.16	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	9,04	R\$ 650,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	72,00	650,88
12.1.17	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 60MM - 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	16,79	R\$ 67,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	67,16
12.1.18	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 85MM - 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	35,04	R\$ 140,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	140,16
12.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 32MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	6,32	R\$ 25,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	25,28
12.1.20	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	18,35	R\$ 422,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,00	422,05
12.1.21	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	39,89	R\$ 478,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	478,68
12.1.22	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85MM - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	43,58	R\$ 174,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	174,32
12.1.23	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 110MM - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	98,05	R\$ 196,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	196,10
12.1.24	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM-25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	12,67	R\$ 443,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	35,00	443,45
12.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM-32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,78	R\$ 25,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	25,56
12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60MM-25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,90	R\$ 75,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	75,60
12.1.27	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 75MM-50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	33,73	R\$ 67,46	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	67,46
12.1.28	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 85MM-60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	33,06	R\$ 198,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	198,36
12.1.29	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	4,79	R\$ 28,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	28,74

Josef R. Aguiar, Dn. Eng.ª Elisete Pedrosa  
 Eng.ª C. Lacerda - Jurarica do Trabalho  
 CREA MG 201025/D

Tatiana Moreira Eliseu  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



## BOLETIM DE ME. 0



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

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

BM - Data de Emissão: 18/03/2020

Empresa Contratada:

CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA

BM - Período de Referência da Medição: 11/02/2020 a

CNPJ: 03.893.285/0001-25

Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44

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

Início da Obra: 17/12/2019

BM -

Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Concorrência Pública: 007/2019

Contrato: 139/2019

Valor da Medição: R\$ 82.985,56

Número: 02

Serviços a executar

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
12.1.30	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8,03	R\$ 16,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	16,06
12.1.31	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	13,24	R\$ 79,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	79,44
12.1.32	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	67,76	R\$ 338,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	338,80
12.1.33	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,80	R\$ 79,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	79,80
12.1.34	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	7,09	R\$ 28,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	28,36
12.1.35	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	155,00	8,39	R\$ 1.300,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	155,00	1300,45
12.1.36	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,21	R\$ 33,63	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	33,63
12.1.37	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	11,74	R\$ 352,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	30,00	352,20
12.1.38	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	29,32	R\$ 439,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	439,80
12.1.39	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	105,66	R\$ 739,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	739,62
12.1.40	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	105,66	R\$ 1.479,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	14,00	1479,24
12.1.41	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	32,27	R\$ 258,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,00	258,16
12.1.42	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32MM-25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,48	R\$ 44,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	44,96
12.1.43	JOELHO 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	20,00	259,40
12.1.44	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86,00	22,48	R\$ 1.933,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	86,00	1933,28
12.1.45	TÉ 90 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	11,57	R\$ 439,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	38,00	439,66
12.1.46	TÉ 90 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,74	R\$ 35,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	35,22
12.1.47	TÉ 90 SOLDÁVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	18,16	R\$ 345,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	19,00	345,04
12.1.48	TÉ 90 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	33,75	R\$ 202,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	202,50
12.1.49	TÉ 90 SOLDÁVEL - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	33,75	R\$ 337,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	337,50
12.1.50	TÉ 90 SOLDÁVEL - 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	45,73	R\$ 91,46	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	91,46
12.1.51	TÉ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,29	R\$ 11,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	11,29
12.1.52	TÉ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	17,18	R\$ 395,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,00	395,14
12.1.53	TÉ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,80	R\$ 24,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	24,80
12.1.54	TÉ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 60MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	58,73	R\$ 411,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	411,11
12.1.55	TÉ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	58,73	R\$ 587,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	587,30
12.1.56	TÉ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	58,73	R\$ 234,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	234,92
12.1.57	TÉ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 85MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	84,49	R\$ 422,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	422,45
12.1.58	TÉ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 85MM - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	84,49	R\$ 168,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	168,98
12.1.59	TÉ REDUÇÃO 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	20,00	345,80
12.1.60	TÉ SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	19,88	R\$ 39,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	39,76
12.1.61	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	31,49	R\$ 755,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	755,76

Jose Riberto Paul Pedrosa  
Eng. Civil - Engenharia do Trabalho  
CREA MG 201025/D

Tatiana Moreira Eibe  
ENGENHEIRA CIVIL



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  
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG  
 Concorrência Pública: 007/2019

BM - Data de Emissão: 18/03/2020  
 BM - Período de Referência da Medição: 11/02/2020 a 18/03/2020  
 Início da Obra: 17/12/2019  
 Valor da Medição: R\$ 82.985,56

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

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
12.1.62	TUBO DE LIGAÇÃO LATAO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITARIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	38,69	R\$ 928,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	928,56	
<b>12.2 TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>																	
12.2.1	REGISTRO DE ESFERA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	116,32	R\$ 232,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	232,64	
12.2.2	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	136,46	R\$ 272,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	272,92	
12.2.3	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	286,15	R\$ 572,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	572,30	
12.2.4	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	552,79	R\$ 1.105,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	1.105,58	
12.2.5	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	113,40	R\$ 113,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	113,40	
12.2.6	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	149,36	R\$ 1.792,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	1.792,32	
12.2.7	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	75,88	R\$ 2.504,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	33,00	2.504,04	
12.2.8	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	72,28	R\$ 939,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,00	939,64	
<b>13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>																	
<b>13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>																	
13.1.1	TUBO DE PVC Ø100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	296,00	25,50	R\$ 7.548,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	296,00	7.548,00	
13.1.2	TUBO DE PVC Ø150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	98,00	47,90	R\$ 4.694,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	98,00	4.694,20	
13.1.3	JOELHO 45 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	20,88	R\$ 417,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	417,60	
13.1.4	JOELHO 90 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71,00	20,92	R\$ 1.485,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	71,00	1.485,32	
13.1.5	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	57,55	R\$ 402,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	402,85	
<b>13.2 ACESSÓRIOS</b>																	
13.2.1	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	UN	23,00	52,29	R\$ 1.202,67	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,00	1.202,67	
13.2.2	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	UN	16,00	96,68	R\$ 1.546,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	1.546,88	
<b>14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>																	
14.1	TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	226,00	50,45	R\$ 11.401,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	226,00	11.401,70	
14.2	TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	185,00	18,10	R\$ 3.348,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	185,00	3.348,50	
14.3	TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	163,00	25,94	R\$ 4.228,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	163,00	4.228,22	
14.4	TUBO DE PVC RÍGIDO 75MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	152,00	34,30	R\$ 5.213,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	152,00	5.213,60	
14.5	TUBO DE PVC RÍGIDO 150MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	38,00	47,90	R\$ 1.820,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	38,00	1.820,20	
14.6	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM	UN	31,00	8,24	R\$ 255,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	31,00	255,44	
14.7	JOELHO PVC 45° 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	20,88	R\$ 125,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	125,28	
14.8	JOELHO PVC 45° 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	16,66	R\$ 366,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	22,00	366,52	
14.9	JOELHO PVC 45° 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	10,02	R\$ 280,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	28,00	280,56	
14.10	JOELHO PVC 45° 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	6,59	R\$ 355,86	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	UN	24,00	20,92	R\$ 502,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	502,08	
14.12	JOELHO PVC 90° 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	21,76	R\$ 1.044,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	48,00	1.044,48	
14.13	JOELHO PVC 90° 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	9,58	R\$ 364,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	38,00	364,04	
14.14	JOELHO PVC 90° 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	165,00	8,48	R\$ 1.399,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	165,00	1.399,20	
14.15	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	54,54	R\$ 1.199,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	22,00	1.199,88	
14.16	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	54,54	R\$ 163,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	163,62	

Jose Maria, Muriaé, Pedrosa  
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA MG 201025/D

Tarciso Moreira Eusebio  
 ENGENHEIRO CIVIL

## BOLETIM DE MENSALIDADE



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

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

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

Concorrência Pública: 007/2019

Contrato: 139/2019

Valor da Medição: R\$ 82.985,56

BM - Data de Emissão: 18/03/2020

BM - Período de Referência da Medição: 11/02/2020 a

18/03/2020

Início da Obra:

17/12/2019

BM -

Número:

02

Empresa Contratada:

CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 03.893.285/0001-25

Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44

Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
14.17	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	55,00	R\$ 880,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	880,00
14.18	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	36,37	R\$ 218,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	218,22
14.19	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	36,37	R\$ 72,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	72,74
14.20	JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM-40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,11	R\$ 10,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	10,11
14.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	20,98	R\$ 125,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	125,88
14.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	11,48	R\$ 57,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	57,40
14.23	TÉ PVC 90° - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	15,13	R\$ 317,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	21,00	317,73
14.24	TÉ PVC SANITÁRIO 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	45,86	R\$ 550,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	550,32
14.25	TÉ PVC SANITÁRIO 100MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	45,86	R\$ 779,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	17,00	779,62
14.26	TÉ 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%	-	0,00	2,00	174,94
14.27	TÉ 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%	-	0,00	17,00	280,50
14.28	TÉ 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%	-	0,00	3,00	93,63
14.29	TÉ 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%	-	0,00	2,00	62,42
14.30	TÉ 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%	-	0,00	1,00	50,48
14.31	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	UN	21,00	27,83	R\$ 584,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	21,00	584,43
14.32	CAIXA SIFONADA 150X185X75MM	UN	2,00	61,63	R\$ 123,26	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	123,26
14.33	CAIXA DE GORDURA SIMPLES - CG 37CM	UN	7,00	82,88	R\$ 580,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	580,16
14.34	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	UN	16,00	249,32	R\$ 3.989,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	3.989,12
14.35	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA DN 30CM	UN	1,00	183,30	R\$ 183,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	183,30
14.36	RALO SIFONADO, PVC 100X100X40MM	UN	18,00	10,32	R\$ 185,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	185,76
14.37	RALO SECO PVC 100MM	UN	3,00	10,11	R\$ 30,33	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	30,33
14.38	RALO LINEAR 50CM	UN	6,00	63,74	R\$ 382,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	382,44
14.39	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	UN	16,00	9,51	R\$ 152,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	152,16
14.40	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	UN	20,00	15,95	R\$ 319,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	319,00
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS															
15.1	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, CÓDIGO IZY P.11, DECA, OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	496,59	R\$ 2.979,54	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	2.979,54
15.2	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, CÓDIGO PI.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%	-	0,00	18,00	10.931,94
15.3	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	UN	4,00	897,05	R\$ 3.588,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	3.588,20
15.4	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	20,00	305,91	R\$ 6.118,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	6.118,20
15.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	150,38	R\$ 3.308,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	22,00	3.308,36
15.6	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X20CM	UN	7,00	421,83	R\$ 2.952,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	2.952,81
15.7	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM	UN	10,00	371,63	R\$ 3.716,30	0,00%	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%	-	0,00	1,00	628,50
15.9	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	UN	4,00	57,76	R\$ 231,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	231,04
15.10	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CÓDIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS	UN	4,00	145,63	R\$ 582,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	582,52
15.11	LAVATÓRIO PEQUENO RAVENAZIY COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, CÓDIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE	UN	6,00	145,63	R\$ 873,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	873,78

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

Tatiana Moreira Eisele  
ENGENHEIRA CIVIL  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



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

BOLETIM DE M.ÃO

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

BM - Data de Emissão: 18/03/2020

Empresa Contratada:

CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA

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

BM - Período de Referência da Medição: 11/02/2020 a 18/03/2020

CNPJ: 03.893.285/0001-25

Início da Obra:

17/12/2019

BM - Número:

Valor Total Inicial:

R\$ 2.572.593,44

02

Valor Total Final:

R\$ 2.572.593,44

Concorrência Pública: 007/2019

Contrato: 139/2019

Valor da Medição: R\$ 82.985,56

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unif. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
15.12	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, CÓDIGO 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	32,36	R\$ 582,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	582,48			
15.15	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	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 1984.C37. ACT.CR, DECA, OU EQUIVALENTE	UN	18,00	302,52	R\$ 5.445,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	5445,36			
15.17	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	189,24	R\$ 378,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	378,48			
15.18	TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, CÓDIGO 79004; LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	4,00	189,24	R\$ 756,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	756,96			
15.19	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÓDIGO 1167.C37, DECA, OU EQUIVALENTE	UN	15,00	97,95	R\$ 1.469,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	1469,25			
15.20	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	UN	21,00	39,09	R\$ 820,89	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	21,00	820,89			
15.21	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE	UN	28,00	49,15	R\$ 1.376,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	28,00	1376,20			
15.22	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	UN	4,00	49,15	R\$ 196,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	196,60			
15.23	DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	23,00	41,43	R\$ 952,89	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,00	952,89			
15.24	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE.	UN	23,00	56,80	R\$ 1.306,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,00	1306,40			
15.25	CABIDE METÁLICO IZY, CÓDIGO 2060.C37, DECA OU EQUIVALENTE	UN	211,00	34,73	R\$ 7.328,03	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	211,00	7328,03			
15.26	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.C.080.POL, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	9,00	296,75	R\$ 2.670,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	2670,75			
15.27	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.C.070.POL, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	6,00	281,12	R\$ 1.686,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	1686,72			
15.28	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.C.040.POL, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	14,00	153,78	R\$ 2.152,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	14,00	2152,92			
15.29	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	706,95	R\$ 706,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	706,95			
15.30	BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=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	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>																		
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, ESPESSURA 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	19,26	R\$ 19,26	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	19,26			
16.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	UN	1,00	19,26	R\$ 19,26	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	19,26			
17	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>																		
17.1	EXTINTOR ABC - 6KG	UN	8,00	168,01	R\$ 1.344,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,00	1344,08			
17.2	EXTINTOR CO2 - 6KG	UN	2,00	559,96	R\$ 1.119,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	1119,92			
17.3	COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"	UN	10,00	119,32	R\$ 1.193,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	1193,20			
17.4	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	76,20	R\$ 152,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	152,40			
17.5	TÉ AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	4,00	166,19	R\$ 664,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	664,76			

José Ricardo Paul Pedrosa  
 Engenheiro de Trabalho  
 CREA MG 201025/O

Tamara Moreira Euseu  
 ENGENHEIRA 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 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: 18/03/2020  
 BM - Período de Referência da Medição: 11/02/2020 a 18/03/2020  
 Início da Obra: 17/12/2019  
 Valor da Medição: R\$ 82.985,56

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

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unid. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
17.6	TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2"	UN	65,00	83,89	R\$ 5.452,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	65,00	5452,85	
17.7	ADAPTADOR EM AÇO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA 2 1/2" X 65MM	UN	1,00	146,91	R\$ 146,91	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	146,91	
17.8	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2"	UN	3,00	239,78	R\$ 719,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	719,34	
17.9	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA - 90X60X25 CM	UN	2,00	290,17	R\$ 580,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	580,34	
17.10	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STROZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1 1/2" X 1 1/2"	UN	2,00	74,74	R\$ 149,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	149,48	
17.11	ESGUICHO 1 1/2" X 16MM TIPO JATO SÓLIDO COM ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA	UN	2,00	108,80	R\$ 217,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	217,60	
17.12	MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE NYLON - 1 1/2" 16MM	UN	4,00	561,88	R\$ 2.247,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	2247,52	
17.13	REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45º	UN	3,00	206,03	R\$ 618,09	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	618,09	
17.14	TAMPÃO CEGO Ø 1 1/2" COM CORRENTE TIPO STORZ E ENGATE RÁPIDO	UN	3,00	38,72	R\$ 116,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	116,16	
17.15	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" 50X50CM	UN	1,00	267,11	R\$ 267,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	267,11	
17.16	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	UN	5,00	241,70	R\$ 1.208,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	1208,50	
17.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	3,00	424,70	R\$ 1.274,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	1274,10	
17.18	UNIÃO FERRO GALVANIZADO Ø 2 1/2" COM ASSENTO CÔNICO	UN	4,00	207,86	R\$ 831,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	831,44	
17.19	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	UN	56,00	345,21	R\$ 19.331,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	56,00	19331,76	
17.20	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	UN	12,00	55,60	R\$ 667,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	667,20	
17.21	BOMBA HIDRAULICA 3 CV	UN	1,00	1352,90	R\$ 1.352,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	1352,90	
17.22	CENTRAL DE ALARME	UN	1,00	471,28	R\$ 471,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	471,28	
17.23	ALARME SONORO/VISUAL COM ACIONADOR MANUAL	UN	2,00	286,56	R\$ 573,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	573,12	
17.24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	UN	43,00	19,26	R\$ 828,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	43,00	828,18	
18.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V																
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO																
18.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 12 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	3,00	381,84	R\$ 1.145,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	1145,52	
18.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	2,00	381,84	R\$ 763,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	763,68	
18.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	3,00	444,60	R\$ 1.333,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	1333,80	
18.1.4	QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1961,86	R\$ 1.961,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	1961,86	
18.2	DISJUNTORES																
18.2.1	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	UN	56,00	18,41	R\$ 1.030,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	56,00	1030,96	
18.2.2	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A	UN	12,00	18,41	R\$ 220,92	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	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	73,64	
18.2.4	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	UN	3,00	18,41	R\$ 55,23	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	55,23	
18.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	UN	2,00	85,16	R\$ 170,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	170,32	
18.2.6	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 15A	UN	1,00	85,16	R\$ 85,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	85,16	
18.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	UN	24,00	85,16	R\$ 2.043,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	2043,84	
18.2.8	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	UN	6,00	85,16	R\$ 510,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	510,96	
18.2.9	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A	UN	1,00	85,16	R\$ 85,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	85,16	
18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A	UN	2,00	119,96	R\$ 239,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	239,92	
18.2.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	UN	2,00	119,96	R\$ 239,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	239,92	
18.2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A	UN	2,00	119,96	R\$ 239,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	239,92	
18.2.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 80A	UN	4,00	161,35	R\$ 645,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	645,40	
18.2.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A	UN	4,00	161,35	R\$ 645,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	645,40	
18.2.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 400A	UN	2,00	1652,40	R\$ 3.304,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	3304,80	
18.2.16	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	UN	1,00	180,57	R\$ 180,57	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	180,57	

Jose Alcides Duval Pedrosa  
 Eng. Civil - Engenharia do Trabalho  
 CREA MG 201025/O

Tamara Moreira Eliseu  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RESERVISTA 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 Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG	BM - Data de Emissão: 18/03/2020	Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG	BM - Período de Referência da Medição: 11/02/2020 a 18/03/2020	CNPJ: 03.893.285/0001-25
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\$ 82.985,56	Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM.				Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
18.2.17	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40A	UN	1,00	306,16	R\$ 306,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	306,16	
18.2.18	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 63A	UN	1,00	306,16	R\$ 306,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	306,16	
18.2.19	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	UN	5,00	306,16	R\$ 1.530,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	1530,80	
18.2.20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 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	28,00	4258,52	
18.2.21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80kA	UN	8,00	152,09	R\$ 1.216,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,00	1216,72	
18.3	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>																
18.3.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	727,50	7,69	R\$ 5.594,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	727,50	5594,48	
18.3.2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	10,01	R\$ 3.003,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	300,00	3003,00	
18.3.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,90	17,48	R\$ 242,97	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,90	242,97	
18.3.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	409,30	13,74	R\$ 5.623,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	409,30	5623,78	
18.3.5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,10	33,46	R\$ 1.509,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	45,10	1509,05	
18.3.6	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø110MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,30	50,08	R\$ 1.317,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	26,30	1317,10	
18.3.7	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,60	20,11	R\$ 816,47	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	40,60	816,47	
18.3.8	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	14,00	183,30	R\$ 2.566,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	14,00	2566,20	
18.3.9	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPÓ 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\$ 1.760,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	168,00	1760,64	
18.4	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>																
18.4.1	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM²	M	6229,20	3,06	R\$ 19.061,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6229,20	19061,35	
18.4.2	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM²	M	2254,60	4,85	R\$ 10.934,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2254,60	10934,81	
18.4.3	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #6 MM²	M	1660,10	6,59	R\$ 10.940,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1660,10	10940,06	
18.4.4	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #10 MM²	M	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	17,97	R\$ 204,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	11,40	204,86	

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

Tamara Aparecida Figueira  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA MG 149905/D

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
18.4.7	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #50 MM²	M	196,50	34,27	R\$ 6.734,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	196,50	6734,06	
18.4.8	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #95 MM²	M	653,30	61,69	R\$ 40.302,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	653,30	40302,08	
18.4.9	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #185 MM²	M	198,00	119,03	R\$ 23.567,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	198,00	23567,94	
18.5	<b>ELETROCALHAS</b>																
18.5.1	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	86,10	152,10	R\$ 13.095,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	86,10	13095,81	
18.6	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>																
18.6.1	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	143,00	28,09	R\$ 4.016,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	143,00	4016,87	
18.6.2	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	34,00	29,95	R\$ 1.018,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	34,00	1018,30	
18.6.3	TOMADA DUPLA 10A, COMPLETA	UN	6,00	39,25	R\$ 235,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	235,50	
18.6.4	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA	UN	37,00	41,62	R\$ 1.539,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	37,00	1539,94	
18.6.5	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA	UN	4,00	55,18	R\$ 220,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	220,72	
18.6.6	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	UN	15,00	41,62	R\$ 624,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	624,30	
18.6.7	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	11,00	23,41	R\$ 257,51	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	11,00	257,51	
18.6.8	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	4,00	36,98	R\$ 147,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	147,92	
18.6.9	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	50,53	R\$ 50,53	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	50,53	
18.6.10	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	UN	12,00	28,09	R\$ 337,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	337,08	
18.6.11	LUMINÁRIAS SOBREPOR 2X36W COMPLETA	UN	8,00	221,56	R\$ 1.772,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,00	1772,48	
18.6.12	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X16W COMPLETA	UN	18,00	129,59	R\$ 2.332,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	2332,62	
18.6.13	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X36W COMPLETA	UN	102,00	172,28	R\$ 17.572,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	102,00	17572,56	
18.6.14	LUMINÁRIA COM ALETAS EMBUTIR 2X36 COMPLETA	UN	40,00	178,44	R\$ 7.137,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	40,00	7137,60	
18.6.15	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	9,00	226,77	R\$ 2.040,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	2040,93	
18.6.16	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	4,00	445,81	R\$ 1.783,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	1783,24	
18.6.17	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	UN	1,00	445,81	R\$ 445,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	445,81	
18.6.18	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	UN	16,00	169,73	R\$ 2.715,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	2715,68	
19	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>																
19.1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,30	4,10	R\$ 493,23	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	120,30	493,23	
19.2	JOELHO 45 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	4,79	R\$ 110,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,00	110,17	
19.3	JOELHO 90 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	4,61	R\$ 129,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	28,00	129,08	
19.4	TÊ 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	7,06	R\$ 42,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	42,36	
20	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>																
20.1	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>																
20.1.1	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	3,00	713,28	R\$ 2.139,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	2139,84	
20.1.2	SWITCH DE 48 PORTAS	UN	1,00	872,24	R\$ 872,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	872,24	
20.1.3	GUIAS DE CABOS SIMPLES	UN	2,00	34,68	R\$ 69,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	69,36	
20.1.4	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	UN	1,00	34,68	R\$ 34,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	34,68	
20.1.5	GUIA DE CABOS VERTICAL	UN	2,00	34,68	R\$ 69,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	69,36	
20.1.6	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	UN	1,00	34,68	R\$ 34,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	34,68	
20.1.7	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UN	2,00	55,75	R\$ 111,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	111,50	
20.1.8	BANDEJA DESLIZANTE PERFORADA	UN	2,00	71,49	R\$ 142,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	142,98	
20.1.9	MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 370MM	UN	1,00	749,96	R\$ 749,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	749,96	
20.1.10	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	448,76	R\$ 897,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	897,52	
20.2	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>																

José R. de Paula Pedrosa  
Eng. Civil - CREA MG 201025/D

TONY CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA MG 201025/D



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

BOLETIM DE M E A O

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

BM - Data de Emissão: 18/03/2020  
 BM - Período de Referência da Medição: 11/02/2020 a 18/03/2020  
 Início da Obra: 17/12/2019  
 Valor da Medição: R\$ 82.985,56

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

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unif. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
20.2.1	CABO UTP - 6 (24AWG)	M	1258,90	14,71	R\$ 18.518,42	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1258,90	18518,42	
20.2.2	CABO COAXIAL	M	171,65	13,51	R\$ 2.318,99	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	171,65	2318,99	
20.2.3	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS	UN	28,00	21,38	R\$ 598,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	28,00	598,64	
20.3	<b>TOMADAS</b>																
20.3.1	TOMADA DE EMBUTIR RJ-45 COM 1 MÓDULO	UN	28,00	35,25	R\$ 987,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	28,00	987,00	
20.3.2	TOMADA COMPLETA TV/SAT	UN	14,00	39,86	R\$ 558,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	14,00	558,04	
20.3.3	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN	16,00	11,85	R\$ 189,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	189,60	
20.4	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>																
20.4.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	5,00	183,30	R\$ 916,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	916,50	
20.4.2	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC OU FERRO DE EMBUTIR NO TETO 30X30X12	UN	2,00	180,39	R\$ 360,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	360,78	
20.4.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	14,10	R\$ 592,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	42,00	592,20	
20.5	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>																
20.5.1	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	214,15	7,69	R\$ 1.646,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	214,15	1646,81	
20.5.2	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,30	10,01	R\$ 483,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	48,30	483,48	
20.5.3	ELETRODUTO PVC 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	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	0,00	0,00%	-	0,00	22,50	448,88	
20.5.5	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	63,30	101,44	R\$ 6.421,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	63,30	6421,15	
21	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>																
21.1	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500X1000X600	UN	1,00	3362,52	R\$ 3.362,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	3362,52	
21.2	DUTO DE LIGAÇÃO 1000 X 0.80MM	M	3,20	387,82	R\$ 1.241,02	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,20	1241,02	
21.3	CHAPÉU CHINES EM ALUMINIO	UN	1,00	922,45	R\$ 922,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	922,45	
21.4	EXAUSTOR AXIAL INTERNO VAZÃO 40M³/MIN.	UN	1,00	260,90	R\$ 260,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	260,90	
21.5	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M³/H COM DUTO FLEXIVEL - KIT	UN	4,00	288,77	R\$ 1.155,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	1155,08	
22	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>																
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	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	222,84	
22.2	VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2	M	154,00	11,62	R\$ 1.789,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	154,00	1789,48	
22.3	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	UN	16,00	45,40	R\$ 726,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	726,40	
22.4	ABRACADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"	UN	4,00	30,15	R\$ 120,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	120,60	
22.5	CLIPS GALVANIZADO	UN	48,00	20,62	R\$ 989,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	48,00	989,76	
22.6	CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, ESPESSURA 6 MM	UN	1,00	306,02	R\$ 306,02	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	306,02	
22.7	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	M3	43,95	2,76	R\$ 121,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	43,95	121,30	
22.8	HASTE TIPO COOPPERWELD 5/8" X 2,40M.	UN	16,00	47,58	R\$ 761,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	761,28	
22.9	CABO DE COBRE NU 16 MM2	M	65,00	15,07	R\$ 979,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	65,00	979,55	
22.10	CABO DE COBRE NU 35MM²	M	16,00	29,22	R\$ 467,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	467,52	
22.11	CABO DE COBRE NU 50MM²	M	308,00	41,46	R\$ 12.769,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	308,00	12769,68	
22.12	CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO	UN	16,00	360,28	R\$ 5.764,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	5764,48	
23	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																
23.1	<b>GERAIS</b>																
23.1.1	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESÓPICO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2")	UN	1,00	3040,66	R\$ 3.040,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	3040,66	
23.1.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	64,63	409,79	R\$ 26.484,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	64,63	26484,73	
23.1.3	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	50,00	409,79	R\$ 20.489,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	50,00	20489,50	
23.1.4	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	M2	51,18	170,44	R\$ 8.723,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	51,18	8723,12	
23.1.5	BANCOS DE CONCRETO	M2	8,64	196,77	R\$ 1.700,09	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,64	1700,09	
23.1.6	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	144,95	78,59	R\$ 11.391,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	144,95	11391,62	
23.1.7	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS	UN	223,00	20,67	R\$ 4.609,41	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	223,00	4609,41	
23.1.8	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE 50MM PARA DEGRAUS DOS BANHEIROS	UN	2,00	49,37	R\$ 98,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	98,74	

Edmsa  
 José Eng. Civil - CREA MG 201025/D

Yamara Moreira Lima  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA MG 140096/D

## BOLETIM DE MÊ. AO



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

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

BM - Data de Emissão: 18/03/2020  
BM - Período de Referência da Medição: 11/02/2020 a 18/03/2020

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA

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

Início da Obra: 17/12/2019

BM - Número: 02

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\$ 82.985,56

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L																
23.2.1	ALÇA DE IÇAMENTO	UN	2,00	373,08	R\$ 746,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	746,16	
23.2.2	SUPORTE DE LUZ PILOTO	UN	1,00	274,38	R\$ 274,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	274,38	
23.2.3	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	UN	1,00	471,77	R\$ 471,77	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	471,77	
23.2.4	SUPORTE PARA PÁRA-RAIO	UN	1,00	392,81	R\$ 392,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	392,81	
23.2.5	ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	M	9,00	78,62	R\$ 707,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	707,58	
23.2.6	GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA	M	6,97	133,31	R\$ 929,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,97	929,17	
23.2.7	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDADA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFECÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO	KG	1702,30	7,37	R\$ 12.545,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1702,30	12545,95	
23.2.8	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 6 NICHOS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	702,71	R\$ 702,71	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	702,71	
23.2.9	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3.	M2	145,76	82,62	R\$ 12.042,69	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	145,76	12042,69	
23.2.10	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	M2	69,08	59,42	R\$ 4.104,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	69,08	4104,73	
23.2.11	ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	M2	69,08	59,42	R\$ 4.104,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	69,08	4104,73	
23.2.12	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	M2	69,08	14,05	R\$ 970,57	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	69,08	970,57	
24	SERVIÇOS FINAIS																
24.1	LIMPEZA DE OBRA	M2	1514,30	2,67	R\$ 4.043,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1514,30	4043,18	
24.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 0,47X0,57M	M2	0,27	391,07	R\$ 105,59	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,27	105,59	
<b>TOTAIS</b>					R\$ 2.572.593,44			R\$ 72.031,49			R\$ 82.985,56			R\$ 155.017,08		R\$ 2.417.576,39	

Observações:

Representante legal do município

Nome: Ioannis Kosmiantinos Grammatikopoulos  
Cargo: Prefeito Municipal

Resp. técnico pela fiscalização da obra/serviço

Nome: José Ricardo Paul Pedrosa  
CREA Nº: CREA MG 201025/D

Resp. técnico pela execução da obra/serviço

Nome: Tamara Moreira Eliseu  
CREA Nº: MG-149935/D

Representante legal da empresa

Nome: Ernildo Sérgio Leal Ribeiro