

Tamara Moreira Elisen
ENGENHEIRA CIVIL
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA MG 149936/D

CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
Emílio Sérgio Leal Ribeiro
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Valor da Medição		%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
						139/2019	17/12/2019									
<p>ESTADO DE MINAS GERAIS PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ Secretaria Municipal de Educação</p> <p>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</p> <p>BM - Data de Emissão: 11/02/2020 BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2019 a 10/02/2020 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA CNPJ: 03.883.285/0001-25 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44</p>																
<p>Concordância Pública: 07/2019 Comissão: 139/2019 Valor da Medição: R\$ 67.586,80 Início da Obra: 17/12/2019 Número: 17/12/2019 Escalão de Trabalho: Escalão de Trabalho em Pré-Obra</p>																
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	10,00	3910,70	39107,00	0,00	0,00%	10,00	39107,00	0,00%	10,00	39107,00	0,00%	10,00	39107,00	0,00
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM (40X2,20M)	M2	88,00	614,92	54118,82	0,00	0,00%	88,00	54118,82	0,00%	88,00	54118,82	0,00%	88,00	54118,82	0,00
1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABIMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN.	1,00	1168,14	1168,14	0,00	0,00%	1,00	1168,14	0,00%	1,00	1168,14	0,00%	1,00	1168,14	0,00
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA	UN.	1,00	1929,42	1929,42	0,00	0,00%	1,00	1929,42	0,00%	1,00	1929,42	0,00%	1,00	1929,42	0,00
1.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN.	1,00	1189,78	1189,78	0,00	0,00%	1,00	1189,78	0,00%	1,00	1189,78	0,00%	1,00	1189,78	0,00
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN.	1,00	283,08	283,08	0,00	0,00%	1,00	283,08	0,00%	1,00	283,08	0,00%	1,00	283,08	0,00
1.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	M2	2,52	844,15	2127,26	0,00	0,00%	2,52	2127,26	0,00%	2,52	2127,26	0,00%	2,52	2127,26	0,00
1.8	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO 5-20 00M²	M2	20,00	938,42	18768,40	0,00	0,00%	20,00	18768,40	0,00%	20,00	18768,40	0,00%	20,00	18768,40	0,00
1.9	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	M2	20,00	744,88	14897,60	0,00	0,00%	20,00	14897,60	0,00%	20,00	14897,60	0,00%	20,00	14897,60	0,00
1.10	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	M2	1514,30	5,52	8358,94	0,00	0,00%	1514,30	8358,94	0,00%	1514,30	8358,94	0,00%	1514,30	8358,94	0,00
1.11	SONDAGEM DO TERRENO (MÍNIMO DE 2 FUROS COM 7M DE PROFUNDIDADE PARA ATÉ 200MM)	M	58,00	69,62	3988,72	0,00	0,00%	58,00	3988,72	0,00%	58,00	3988,72	0,00%	58,00	3988,72	0,00
1.12	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M2	2400,00	1,51	3624,00	0,00	0,00%	2400,00	3624,00	0,00%	2400,00	3624,00	0,00%	2400,00	3624,00	0,00
2.1 EDIFICAÇÃO																
2.1.1	ATERRO PILADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	194,06	30,23	5866,43	0,00	0,00%	194,06	5866,43	0,00%	194,06	5866,43	0,00%	194,06	5866,43	0,00
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	M3	255,97	74,62	19065,51	0,00	0,00%	255,97	19065,51	0,00%	255,97	19065,51	0,00%	255,97	19065,51	0,00
2.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	141,92	6,68	948,03	0,00	0,00%	141,92	948,03	0,00%	141,92	948,03	0,00%	141,92	948,03	0,00
2.1.4	REATERRO APILADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	158,82	45,23	7228,86	0,00	0,00%	158,82	7228,86	0,00%	158,82	7228,86	0,00%	158,82	7228,86	0,00
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS	M3	10,76	74,62	802,81	0,00	0,00%	10,76	802,81	0,00%	10,76	802,81	0,00%	10,76	802,81	0,00
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	M3	14,54	8,88	128,91	0,00	0,00%	14,54	128,91	0,00%	14,54	128,91	0,00%	14,54	128,91	0,00
2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	9,01	45,23	407,52	0,00	0,00%	9,01	407,52	0,00%	9,01	407,52	0,00%	9,01	407,52	0,00
2.2.3	REATERRO APILADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	9,01	45,23	407,52	0,00	0,00%	9,01	407,52	0,00%	9,01	407,52	0,00%	9,01	407,52	0,00
2.3	CASTELO D'ÁGUA	M3	9,60	74,62	716,35	0,00	0,00%	9,60	716,35	0,00%	9,60	716,35	0,00%	9,60	716,35	0,00
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	M3	12,96	8,88	114,88	0,00	0,00%	12,96	114,88	0,00%	12,96	114,88	0,00%	12,96	114,88	0,00
2.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	1,82	45,23	82,32	0,00	0,00%	1,82	82,32	0,00%	1,82	82,32	0,00%	1,82	82,32	0,00
2.3.3	REATERRO APILADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	1,82	45,23	82,32	0,00	0,00%	1,82	82,32	0,00%	1,82	82,32	0,00%	1,82	82,32	0,00
3.0 FUNDAÇÕES																
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS	M	198,50	86,05	17082,25	0,00	0,00%	198,50	17082,25	0,00%	198,50	17082,25	0,00%	198,50	17082,25	0,00
3.1.1	ESTACA Ø 20CM ESCAVADA MANUALMENTE FOK=15MPA, SEM ARMAÇÃO	M	198,50	86,05	17082,25	0,00	0,00%	198,50	17082,25	0,00%	198,50	17082,25	0,00%	198,50	17082,25	0,00
3.1.2	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MANUALMENTE FOK=15MPA, SEM ARMAÇÃO	M	42,28	25,32	1068,57	0,00	0,00%	42,28	1068,57	0,00%	42,28	1068,57	0,00%	42,28	1068,57	0,00
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	161,08	6,35	1022,86	0,00	0,00%	161,08	1022,86	0,00%	161,08	1022,86	0,00%	161,08	1022,86	0,00
3.1.4	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	483,91	6,93	3353,61	0,00	0,00%	483,91	3353,61	0,00%	483,91	3353,61	0,00%	483,91	3353,61	0,00
3.1.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	273,43	6,45	1763,82	0,00	0,00%	273,43	1763,82	0,00%	273,43	1763,82	0,00%	273,43	1763,82	0,00
3.1.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	411,59	8,50	3498,52	0,00	0,00%	411,59	3498,52	0,00%	411,59	3498,52	0,00%	411,59	3498,52	0,00
3.1.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 Ø 5,0MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	25,35	483,90	12262,25	0,00	0,00%	25,35	12262,25	0,00%	25,35	12262,25	0,00%	25,35	12262,25	0,00
3.1.8	CONCRETO BOMBADO FOK=28MPa, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	25,35	483,90	12262,25	0,00	0,00%	25,35	12262,25	0,00%	25,35	12262,25	0,00%	25,35	12262,25	0,00
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	M3	11,75	87,13	1022,86	0,00	0,00%	11,75	1022,86	0,00%	11,75	1022,86	0,00%	11,75	1022,86	0,00

[Handwritten signature]

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

EM - Data de Emissão: 11/02/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2019 a 10/02/2020
 Início de Obra: 17/12/2019
 Valor da Medição: R\$ 67.556,80
 Número: 03.803.286/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.583,44
 Valor Total Final: R\$ 2.572.583,44

Item	Descrição	Preço Unitário (R\$)		Quantidade		Valor (R\$)		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
		Unid.	Qtd	Unid.	Qtd	Unid.	Qtd												Unid.	Qtd
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	585,55	23761,62
3.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	0,17	7,85	R\$	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	1,33
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1085,58	9075,45
3.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	98,87	6,83	R\$	682,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,87	682,10
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,09	284,38
3.2.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	554,73	8,50	R\$	4.715,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	554,73	4715,21
3.2.7	CONCRETO BOMBADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	38,45	483,90	R\$	18.300,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,45	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	193,41
3.3.3	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 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	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	8,84	40,58	R\$	350,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,84	350,81
3.3.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	238,29	6,83	R\$	1.651,35	0,00	0,00	0,00	0,00	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	198,34	6,45	R\$	1.285,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198,34	1285,74
3.3.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 25MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,49	6,86	R\$	128,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,49	128,89
3.3.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 Ø 4,2MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	23,54	8,89	R\$	211,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,54	211,62
3.3.9	CONCRETO BOMBADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,87	483,90	R\$	5.042,59	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	1753,08
3.4.2	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	243,48
3.4.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	12,23	8,50	R\$	103,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,23	103,86
3.4.5	CONCRETO BOMBADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,75	483,90	R\$	347,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	347,93
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME																			
3.5.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	M2	11,45	25,32	R\$	289,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,45	289,81
3.5.2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	30,64	40,58	R\$	1.488,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,64	1488,85
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	0,00	0,00	0,00	0,00	78,87	659,35
3.5.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8,43	8,50	R\$	71,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,43	71,86
3.5.5	CONCRETO BOMBADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,44	483,90	R\$	1.595,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,44	1595,82
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES																			
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	488,33	44,45	R\$	20.817,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	488,33	20817,27
4.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1160,01	6,83	R\$	8.038,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1160,01	8038,87
4.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	604,15	6,45	R\$	3.868,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	604,15	3868,77
4.1.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	640,24	8,50	R\$	5.442,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	640,24	5442,04
4.1.5	CONCRETO BOMBADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	25,70	483,90	R\$	11.922,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,70	11922,23

Eng. Responsável do Trabalho: José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Sócio-Administrador: Eng. Família Sérgio Luiz Nobre
 Eng. Responsável Técnico: Tamara Moreira Eliseu
 CREA MG 201025/D
 CREA MG 149838/L



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 do Vermelho, Muriaé/MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito do Vermelho, Muriaé/MG
 Concorrência Pública: 007/2019
 Contrato: 1302019
 Valor da Medição: R\$ 67.556,80
 Valor Total Final: R\$ 2.572.583,44
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.583,44

BM - Data da Emissão: 11/02/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2019 a 10/02/2020
 Início da Obra: 17/12/2019
 CNPJ: 03.883.285/0001-25
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA

Item	Descrição	Preço Unitário		Quantidade		Valor da Medição		Porcentagem		Valor Total		Porcentagem		Valor Total			
		Unid.	Quant.	Unid.	Quant.	Unid.	Quant.	%	Unid.	Quant.	%	Unid.	Quant.	%	Unid.	Quant.	
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	585,11	R\$	26.452,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	585,11	26.452,84
4.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	KG	1058,64	R\$	8.850,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1058,64	8.850,23
4.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	KG	82,37	R\$	432,22	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	82,37	432,22
4.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	KG	7,16	R\$	48,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	7,16	48,18
4.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	KG	588,99	R\$	4.838,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	588,99	4.838,42
4.2.8	CONCRETO BOMBADO FCK=25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	40,15	R\$	18.825,59	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	40,15	18.825,59
4.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS	M	218,60	R\$	9.017,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	218,60	9.017,08
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES	M2	14,54	R\$	648,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	14,54	648,30
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	14,54	R\$	648,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	14,54	648,30
4.4.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	KG	38,20	R\$	302,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	38,20	302,63
4.4.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	KG	7,85	R\$	68,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	7,85	68,73
4.4.4	CONCRETO BOMBADO FCK=25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,82	R\$	287,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,82	287,82
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GAS - PILARES, VIGAS E LAJE	M2	21,17	R\$	941,01	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	21,17	941,01
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	21,17	R\$	941,01	0,00%	0,00	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 8,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	KG	18,52	R\$	145,38	0,00%	0,00	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	R\$	163,02	0,00%	0,00	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	28,17	R\$	202,15	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	28,17	202,15
4.5.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO.	KG	25,77	R\$	218,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	25,77	218,05
4.5.8	CONCRETO BOMBADO FCK=25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,39	R\$	644,38	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1,39	644,38

SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

Item	Descrição	Preço Unitário		Quantidade		Valor da Medição		Porcentagem		Valor Total		Porcentagem		Valor Total			
		Unid.	Quant.	Unid.	Quant.	Unid.	Quant.	%	Unid.	Quant.	%	Unid.	Quant.	%	Unid.	Quant.	
5.1	ELEMENTOS VAZADOS	M2	6,10	R\$	888,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	6,10	888,61
5.1.1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - 1x4 (CIMENTO, AREIA)	M2	6,10	R\$	888,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	6,10	888,61
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	1015,65	R\$	45.592,53	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1015,65	45.592,53
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 12 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X9,5) (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA	M2	1015,65	R\$	45.592,53	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1015,65	45.592,53
5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X9,5) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA SOCULOS	M2	16,88	R\$	1.288,95	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	16,88	1.288,95
5.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X9,5 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE EXTERNA	M2	710,21	R\$	44.148,85	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	710,21	44.148,85
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	R\$	925,07	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	13,02	925,07
5.2.5	ENCUNHAMENTO (AFERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (CIMENTO E AREIA)	M	538,28	R\$	11.778,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	538,28	11.778,71

Eng. Cívil e Segurança do Trabalho
 José Ricardo Paul Pedrosa
 CREA MG 201025/O

SÓCIO ADMINISTRADOR
 Emílio Sérgio Leal Ribeiro

Tamara Moreira Eliseu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 148935/B

[Handwritten signature]



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.047.581/0001-79
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriá-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriá/MG

Empresa Contratada:
CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.983.265/0001-25

BM - Data de Emissão: 11/02/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2019 a 10/02/2020
 Início da Obra: 17/12/2019

Valor da Medição: R\$ 67.556,00
 Valor Total Final: R\$ 2.572.503,44
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.503,44

Item	Descrição	Preço Unitário (R\$)		Quantidade		Valor (R\$)		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
		Quant	Valor	Quant	Valor	Quant	Valor												Quant
5.2.6	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M2	594,92	15,72	0,00	9.352,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	9.352,14
5.2.7	FECHAMENTO DE SHAFTS EM GESSO ACARTONADO	M2	108,55	7,20	0,00	781,56	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	781,56
5.3	ALVENARIA DA MURETA	M2	72,25	41,77	0,00	3.017,88	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.017,88
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TILOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X38 (CIMENTO, CAL E ÁREA)	M2	72,25	41,77	0,00	3.017,88	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.017,88
5.4	ESQUADRIAS	UN	876,50	10,00	0,00	8.765,60	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8.765,60
6.1.1	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	876,50	10,00	0,00	8.765,60	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8.765,60
6.1.2	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	933,81	5,00	0,00	4.669,05	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4.669,05
6.1.3	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	806,29	6,00	0,00	5.437,74	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5.437,74
6.1.4	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	806,29	4,00	0,00	3.625,16	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.625,16
6.1.5	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	806,29	10,00	0,00	8.062,90	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8.062,90
6.1.6	PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 80X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELÂMNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	811,15	8,00	0,00	6.489,20	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6.489,20
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	UN	40,09	8,00	0,00	320,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	320,72
6.2.1	FECHADURA DE EMBURIT COMPLETA, TIPO TARIJETA LIVRE-OCUPADO	UN	40,09	8,00	0,00	320,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	320,72
6.2.1	PEÇAS DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX, 80CM RETA NBR9650-JACKWAL NAS PORTAS PM3 E PM5	M	254,46	8,40	0,00	2.137,46	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.137,46
6.2.1	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	148,27	19,20	0,00	2.846,78	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.846,78
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO	M2	1700,66	2,10	0,00	3.760,39	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.760,39
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	1700,66	2,10	0,00	3.760,39	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.760,39
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	1453,23	1,88	0,00	2.441,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.441,43
6.3.3	PORTA DE ABRIR - PA3 - 180X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	2632,78	6,72	0,00	17.692,35	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	17.692,35
6.3.4	PORTA DE CORRER - PA4 - 460X270 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	459,58	143,10	0,00	65.765,90	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	65.765,90
6.3.5	PORTA DE CORRER - PA5 - 240X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	459,58	5,04	0,00	2.316,28	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.316,28
6.3.6	PORTA DE ABRIR - PA6 - 100X210 VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	545,18	4,44	0,00	2.420,80	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.420,80
6.3.7	PORTA DE ABRIR - PA7 - 180-80X210 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	545,18	5,25	0,00	2.862,20	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.862,20
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV	UN	2880,43	1,00	0,00	2.880,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.880,43
6.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2880,43	1,00	0,00	2.880,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.880,43

Eng. Antônio Ricardo Paul Pedrosa
 CREA MG 201025/D

Ernilio Sergio Leal Moura
 SOCIO ADMINISTRADOR

Tamara Moreira Eisen
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 149936/D

[Handwritten signature]

BOLETIM DE MEDIÇÃO

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE
 CNPJ: 17.947.591/0001-76
 Secretária Municipal de Educação

Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Município-MG
 CNPJ: 03.893.285/0001-25
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA

Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Município-MG
 Concórdia Pública: 007/2019
 Contrato: 139/2019
 Início da Obra: 17/12/2019
 Valor da Medição: R\$ 67.556,80
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Unid.	Preço Unitário (R\$)			Preço Total (R\$)			Execução no período			Execução acumulada até a data da BM			Valor Total Final	
			Quant.	Preço Unit.	Total	Quant.	Preço Unit.	Total	%	Quant.	Preço Unit.	Total	%	Quant.		Preço Unit.
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	0,00	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	0,15%	0,00	0,00	0,15%	0,00	0,00	0,15%	-	0,00	0,00	1047,56
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA															
6.5.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	M2	1,75	735,40	R\$ 1.286,95	0,10%	0,00	0,00	0,10%	0,00	0,00	0,10%	-	0,00	0,00	1286,95
6.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	M2	1,80	735,40	R\$ 1.178,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	1178,64
6.5.3	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	M2	3,22	591,83	R\$ 1.905,05	0,10%	0,00	0,00	0,10%	0,00	0,00	0,10%	-	0,00	0,00	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	0,10%	0,00	0,00	0,10%	0,00	0,00	0,10%	-	0,00	0,00	1492,86
6.5.5	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	M2	2,16	591,83	R\$ 1.277,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	1277,92
6.5.6	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	2,10	521,09	R\$ 1.094,29	0,10%	0,00	0,00	0,10%	0,00	0,00	0,10%	-	0,00	0,00	1094,29
6.5.7	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	12,80	521,09	R\$ 6.565,73	0,10%	0,00	0,00	0,10%	0,00	0,00	0,10%	-	0,00	0,00	6565,73
6.5.8	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	6,30	521,09	R\$ 3.282,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	3282,87
6.5.9	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	18,90	521,09	R\$ 9.848,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	9848,80
6.5.10	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	2,10	521,09	R\$ 1.094,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	1094,29
6.5.11	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	6,30	521,09	R\$ 3.282,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	3282,87
6.5.12	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 40X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	8,40	521,09	R\$ 4.377,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	4377,16
6.5.13	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 40X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	12,80	521,09	R\$ 6.565,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	6565,73
6.5.14	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 50X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 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	0,00	17508,62
6.5.15	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 50X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	16,80	521,09	R\$ 8.754,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	8754,31
6.5.16	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-16, 160X85, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	M2	5,44	591,83	R\$ 3.218,47	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	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	0,00	1897,50
6.6	VIDROS															
6.6.1	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM PARA JANELAS	M2	16,20	189,28	R\$ 3.066,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	3050,14

Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 José Maria de Paula Pedrosa
 CREA MG 201025/D

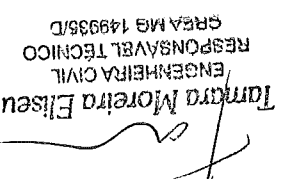
SÓCIO ADMINISTRADOR
 Antônio Sérgio Leal Ribeiro

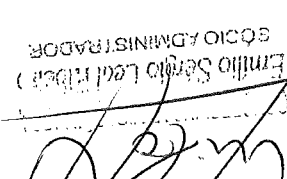
Engenheira Civil
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 14935/D
 Tamara Moreira Eliseu

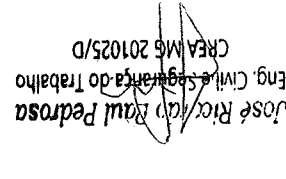
BOLETIM DE MEDIÇÃO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo II), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG	BM - Data de Emissão: 11/02/2020	Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG	BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2019 a 10/02/2020	CNPJ: 03.893.285/0001-25
Concordância Pública: 0072019	Valor da Medição: R\$ 67.556,80	Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44
Contrato: 139/2019	Início da Obra: 17/12/2019	Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		%	Especificações		%	Especificações		%	Quantidade	Valor (R\$)	%	Quantidade	Valor (R\$)	%
		Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Quantidade	Preço Total (R\$)		Quantidade	Valor (R\$)		Quantidade	Valor (R\$)							
6.8.2	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM PARA PORTA PMS	2,18	189,28	0,00	410,45	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.8.3	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM, COM ALTURA DE 1,80M	7,20	296,76	0,00	2.136,87	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.8.4	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO, JATEADO, 10MM, COM PORTA DE CORRER	3,57	298,76	0,00	1.059,43	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.8.5	ESPELHO CRISTAL, ESP. 4MM SEM MOLDURA DE MADEIRA	16,90	419,49	0,00	7.089,38	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.7	ESQUADRIA-GRADIL METÁLICO	69,78	194,58	0,00	13.579,74	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.7.1	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GR1, GR2, GR3, GR4)	20,52	229,28	0,00	4.704,42	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.7.2	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1 E PF2)	164,44	272,59	0,00	44.824,70	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.7.3	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,50	298,30	0,00	4.000,05	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.7.4	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1451,75	92,42	0,00	134.170,74	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
7.1	ESTRUTURA STEEL FRAME METÁLICA EM TESSOURAS	1402,03	146,86	0,00	205.902,13	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
7.2	TELHA SANDUICHE METÁLICA COM PREENCHIMENTO EM PIR	83,13	59,29	0,00	4.928,78	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
7.3	CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	115,14	81,26	0,00	9.359,58	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
7.4	CALHA EM CHAPA METÁLICA Nº 22	139,80	40,70	0,00	5.689,80	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO DE 83 CM	66,15	40,70	0,00	2.692,31	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
7.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM	108,80	40,70	0,00	4.428,16	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
7.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 98 CM	268,00	33,23	0,00	8.839,18	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
7.8	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO	797,70	11,51	0,00	9.181,53	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
8.1	IMPERMEABILIZADO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS E BALDRAMES)	211,50	43,52	0,00	9.204,46	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E-PCM EM ÁREAS MOLHADAS	4176,74	3,97	0,00	16.591,66	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
9.1	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATABANDA E CALHAS	2783,00	28,18	0,00	78.424,84	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
9.2	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESURA 2,0 CM	1393,74	34,81	0,00	48.237,34	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
9.3	TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESURA 2,5 CM	1903,89	16,79	0,00	31.866,31	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
9.4	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PORTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESURA 0,5 CM	671,71	62,10	0,00	41.713,19	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEIV - CERÂMICA 30 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA	14,23	62,84	0,00	894,21	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEIV - CERÂMICA 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	17,25	62,84	0,00	1.083,99	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEIV - CERÂMICA 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO	166,07	62,84	0,00	10.485,84	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
9.8	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEIV - CERÂMICA 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - MARROM	238,80	21,07	0,00	5.027,30	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
9.9	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=100CM)	495,39	71,07	0,00	35.207,37	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
9.10	FORRO DE PESSOACARTONADO ESTRUTURADO - MONTAGEM E INSTALAÇÃO	166,07	62,84	0,00	10.485,84	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%


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


Emilio Sergio Leal Ribeiro
 SÓCIO ADMINISTRADOR


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



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.951/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Empenhado no período		Empenhado até o período anterior ao atual		Valor Total Final	Empenhado no período	Empenhado até o período anterior ao atual	Valor Total Final
						%	Quant.	%	Quant.				
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 Contrato: 1302/2019 Valor da Medição: R\$ 67.556,80 CNPJ: 03.893.285/0001-25 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44													
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA													
9.11	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250x250x10MM) APOIO SOBRE PERFIL METÁLICO INVERTIDO ZAMB	M2	734,92	115,02	84.530,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	84.530,50
10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM E PREPARO MECÂNICO	M2	954,70	40,05	38.235,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	38.235,74
10.1.2	ÁREA REGULADORA TRAJA 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESURA 2CM	M2	954,70	33,00	31.505,10	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	31.505,10
10.1.3	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=10,00CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M - SOLÁRIOS, VARANDAS E PATIO COBERTO	M2	382,52	71,80	27.386,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	27.386,43
10.1.4	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	M2	23,72	66,15	1.569,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	1.569,08
10.1.5	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEIV - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	228,05	52,13	11.888,25	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	11.888,25
10.1.6	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEIV - 60 X 60 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	347,46	85,32	33.119,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	33.119,89
10.1.7	PISO VINÍLICO EM MANTA E=2,0MM	M2	394,65	116,14	45.654,65	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	45.654,65
10.1.8	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,06	145,50	445,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	445,23
10.1.9	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,98	145,50	144,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	144,05
10.1.10	RODAPE CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM	M	132,10	17,35	2.291,94	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	2.291,94
10.1.11	RODAPE VINÍLICO DE 7CM DE ALTURA	M	239,50	18,95	4.044,27	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	4.044,27
10.1.12	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=150CM, E=2CM	M	99,15	91,08	9.030,58	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	9.030,58
10.1.13	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=30CM, E=2CM	M	1,75	142,88	250,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	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	29.304,53	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	29.304,53
10.2.2	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	22,08	326,18	7.195,53	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	7.195,53
10.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE ÁREA	M2	86,26	71,67	4.892,19	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	4.892,19
10.2.4	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS 50X50	M2	1,88	89,87	177,55	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	177,55
10.2.5	MOLDADURAS - 50X50	M2	9,09	89,87	815,10	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	815,10
10.2.6	COLCHÃO DE ÁREA E=30CM	M3	27,24	136,64	3.722,07	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	3.722,07
10.2.7	GRAMA BATATAIS EM PLACAS E=2CM	M2	354,18	10,27	3.637,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	3.637,43
11.1 PINTURAS E PAVIMENTAÇÃO													
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS	M2	3308,63	17,29	57.208,21	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	57.208,21
11.2	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	M2	3119,59	12,49	38.983,86	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	38.983,86
11.3	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	500,86	14,05	7.037,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	7.037,08
11.4	PINTURA EM LATEX PVA SOBRE TETO, 2 DEMÃOS	M2	500,86	11,08	5.539,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	5.539,51
11.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	166,90	28,78	5.376,88	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	5.376,88
11.6	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODAMEIO DE MADEIRA	M2	23,88	29,38	700,53	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	700,53
11.7	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIA DE FERRO, 2 DEMÃOS	M2	515,98	31,54	16.274,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	16.274,32
11.8	PINTURA EPOXI A BASE DE AGUA PARA ÁREA MOLHADAS, 2 DEMÃOS	M2	186,04	59,42	11.232,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	11.232,76
11.9	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS PARA ESTRUTURA METÁLICA	M2	247,08	31,54	7.792,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	7.792,90
12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO													

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

Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 Flávia Siqueira Leal Moraes
 CREA MG 201025/D

Engenheira Civil
 Tamara Moreira Eliseu
 Responsável Técnico
 CREA MG 149936/D

[Handwritten signature]

BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Construção de uma creche Pro-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Concorrência Pública: 007/2019
 Contrato: 130/2019
 Valor da Medição: R\$ 67.556,80
 Início da Obra: 17/12/2019
 Número: 17/12/2019
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.893.285/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Preço Unitário (R\$)		Preço Final (R\$)		Quantidade		Valor (R\$)		%	Porcentagem		%	Valor (R\$)	
		Quant.	Preço Unit.	Quant.	Preço Final	Quant.	Total	Quant.	Total		Quant.	Total		Quant.	Total
12.1.1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	49,00	7,16	350,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	350,84
12.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	285,00	4,10	1.188,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	1.188,50
12.1.3	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	8,45	143,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	143,65
12.1.4	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	115,00	13,91	1.599,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	1.599,65
12.1.5	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,00	22,81	593,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	593,08
12.1.6	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	64,00	37,51	2.400,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	2.400,64
12.1.7	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 95MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	125,00	48,82	5.827,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	5.827,50
12.1.8	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58,00	50,45	2.978,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	2.978,55
12.1.9	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 100MM - 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	313,26	1.253,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	1.253,04
12.1.10	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 85MM - 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	227,74	910,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	910,96
12.1.11	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 20MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	28,32	84,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	84,96
12.1.12	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSAROSSA PARA REGISTRO - 110MM - 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	35,04	140,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	140,16
12.1.13	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSAROSSA PARA REGISTRO - 20MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	3,32	13,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	13,28
12.1.14	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSAROSSA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92,00	3,32	305,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	305,44
12.1.15	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSAROSSA PARA REGISTRO - 32MM - 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	4,78	9,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	9,56
12.1.16	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSAROSSA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	72,00	9,04	650,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	650,88
12.1.17	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSAROSSA PARA REGISTRO - 60MM - 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	16,78	67,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	67,16
12.1.18	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSAROSSA PARA REGISTRO - 85MM - 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	35,04	140,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	140,16
12.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 32MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	6,32	25,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	25,28
12.1.20	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 80MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	18,35	422,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	422,05
12.1.21	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	39,88	478,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	478,68
12.1.22	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85MM - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	43,58	174,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	174,32
12.1.23	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 110MM - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	89,05	188,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	188,10
12.1.24	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MMx25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	12,67	443,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	443,45
12.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MMx32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	12,76	25,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	25,56
12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60MMx25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	18,90	75,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	75,60
12.1.27	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 75MMx50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	33,73	67,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	67,46
12.1.28	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 85MMx60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	33,06	188,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	188,36
12.1.29	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	4,79	28,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	28,74
12.1.30	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	8,03	16,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	16,06

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

Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio Administrador

Tamara Moreira Elisen
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 149395/D

[Handwritten signature]

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Concorrência Pública: 007/2019		Contrato: 139/2019		Valor da Medição:		17/12/2019		BM -		Empresa Contratada:			
		Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Quantidade	Valor (R\$)	%	Quantidade	Total	Quantidade	Valor Total Inicial	Quantidade	Valor Total Final	
12.1.31	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	13,24	RS	79,44	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	RS	338,80	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	RS	79,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	79,80
12.1.34	JOELHO 80 SOLDÁVEL - 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	7,09	RS	28,36	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	28,36
12.1.35	JOELHO 80 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	155,00	8,39	RS	1.300,45	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	155,00	1.300,45
12.1.36	JOELHO 80 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,21	RS	33,63	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	33,63
12.1.37	JOELHO 80 SOLDÁVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	11,74	RS	352,20	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	30,00	352,20
12.1.38	JOELHO 80 SOLDÁVEL - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	29,32	RS	439,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	439,80
12.1.39	JOELHO 80 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	105,66	RS	739,62	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	739,62
12.1.40	JOELHO 80 SOLDÁVEL - 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	105,66	RS	1.479,24	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	14,00	1.479,24
12.1.41	JOELHO 80 SOLDÁVEL - 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	32,27	RS	258,16	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,00	258,16
12.1.42	JOELHO DE REDUÇÃO 80* SOLDÁVEL 32MM-25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,48	RS	44,96	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	44,96
12.1.43	JOELHO 90* SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	12,97	RS	259,40	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	259,40
12.1.44	JOELHO DE REDUÇÃO 90* SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,00	22,48	RS	1.983,28	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	88,00	1.983,28
12.1.45	TE 80 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	11,57	RS	439,66	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	38,00	439,66
12.1.46	TE 80 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,74	RS	35,22	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	35,22
12.1.47	TE 80 SOLDÁVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	18,16	RS	345,04	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	19,00	345,04
12.1.48	TE 80 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	33,75	RS	202,50	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	202,50
12.1.49	TE 80 SOLDÁVEL - 65MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	33,75	RS	337,50	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	337,50
12.1.50	TE 80 SOLDÁVEL - 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	45,73	RS	91,46	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	91,46
12.1.51	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,29	RS	11,29	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	11,29
12.1.52	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	17,18	RS	395,14	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,00	395,14
12.1.53	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,80	RS	24,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	24,80
12.1.54	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 60MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	58,73	RS	411,11	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	411,11
12.1.55	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	58,73	RS	587,30	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	587,30
12.1.56	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	58,73	RS	234,92	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	234,92
12.1.57	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 85MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	84,49	RS	422,45	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	422,45
12.1.58	TE DE REDUÇÃO 90* SOLDÁVEL - 85MM - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	84,49	RS	168,98	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	168,98
12.1.59	TE DE REDUÇÃO 90* SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	17,29	RS	345,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	345,80
12.1.60	TE SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	19,88	RS	39,76	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	39,76
12.1.61	TUPO DE DESCARGA VDE 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	31,49	RS	755,76	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	755,76
12.1.62	TUPO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	38,89	RS	928,56	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	928,56
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS														

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

SÓCIO ADMINISTRADOR
 Emílio Sérgio Leal Ribeiro

Engenheira Civil
 Responsável Técnico
 Tamara Moreira Eliseu
 CREA MG 149936/D

[Assinatura]



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.647.587/0001-78
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Município-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Município/MG
 Concorrência Pública: 007/2019 Contrato: 1392/2019 Valor da Medição: R\$ 67.558,80
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.863.286/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

BM - Data de Emissão: 11/02/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2019 a 10/02/2020
 Início da Obra: 17/12/2019
 Número: BM -

Item	Descrição	Preço Unitário (R\$)		Quantidade		Valor (R\$)		%	Total (R\$)	%	Total (R\$)
		Qtd	Preço	Qtd	Preço	Qtd	Preço				
12.1.1	REGISTRO DE ESFERA 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	116,32	R\$	232,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	232,64
12.1.2	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	136,46	R\$	272,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	272,92
12.1.3	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	286,15	R\$	572,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	572,30
12.1.4	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%	1.105,58
12.1.5	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%	113,40
12.1.6	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	148,36	R\$	1.780,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.780,32
12.1.7	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%	2.504,04
12.1.8	REGISTRO DE BARRAS COM CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	72,28	R\$	939,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	939,64
13.1	TUBULACÕES E CONEXÕES DE PVC										
13.1.1	TUBO DE PVC Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00	25,50	R\$	7.548,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	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%	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%	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%	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%	402,85
13.2	CESSOS										
13.2.1	HALO REMISSIVO (FORMATO ABCAXI) DE FERRO Ø100 - 270MM	UN	23,00	52,29	R\$	1.202,67	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.202,67
13.2.2	CAIXA DE BATERIA GEL 12V 60AH/90CI	UN	18,00	86,68	R\$	1.560,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.560,24
14.1	TUBULACÕES DE PVC RÍGIDO										
14.1	TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM - FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	228,00	50,45	R\$	11.401,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	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%	3.348,50
14.3	TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM - FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	183,00	25,84	R\$	4.728,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4.728,22
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%	5.213,60
14.5	TUBO DE PVC RÍGIDO 150MM - FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	38,00	47,80	R\$	1.820,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	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%	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%	125,28
14.8	JOELHO PVC 45° 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	16,89	R\$	366,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	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%	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%	355,86
14.11	JOELHO PVC 60° 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	20,92	R\$	502,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	502,08
14.12	JOELHO PVC 60° 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	21,76	R\$	1.044,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.044,48
14.13	JOELHO PVC 60° 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	9,59	R\$	364,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	364,04
14.14	JOELHO PVC 60° 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	165,00	8,48	R\$	1.399,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	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%	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%	163,62
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%	880,00
14.18	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	38,37	R\$	230,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	230,22
14.19	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	38,37	R\$	76,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	76,74

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

Eng. Sênior em Engenharia de Edificações
 Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 CREA MG 149936/D

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

[Handwritten signature]

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Construção de uma creche Pró-infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Município-MG	BM - Data de Emissão: 11/02/2020	Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Município-MG	BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2019 a 10/02/2020	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\$ 67.556,80	Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Empenho - 139/2019			Empenho - 17/12/2019			Empenho - 18/12/2019 a 10/02/2020		
		Quant.	Preço Unit.	Preço Total	Quant.	Preço Unit.	Preço Total	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
14.20	UNICÃO PVC SIMPLES 40MMx100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	10,11	R\$ 10,11	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	20,88	R\$ 125,88	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	11,48	R\$ 57,40	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.23	TE PVC 90° - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	15,13	R\$ 317,73	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.24	TE PVC SANITÁRIO 100MMx50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	45,86	R\$ 550,32	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.25	TE PVC SANITÁRIO 100MMx75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	45,86	R\$ 779,62	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.26	TE PVC SANITÁRIO 150MMx100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	87,47	R\$ 174,94	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.27	TE PVC SANITÁRIO 50MMx50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	16,50	R\$ 280,50	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.28	TE PVC SANITÁRIO 75MMx75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	31,21	R\$ 93,63	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.29	TE PVC SANITÁRIO 50MMx50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	31,21	R\$ 62,42	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.30	TE PVC SANITÁRIO 100MMx100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	50,48	R\$ 50,48	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.31	CABA SIFONADA 150X150X50MM	21,00	27,83	R\$ 584,43	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.32	CABA SIFONADA 150X165X75MM	2,00	61,83	R\$ 123,66	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.33	CABA DE GOROURA SIMPLES - CG 37CM	7,00	82,88	R\$ 580,16	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.34	CABA DE PASSAGEM MODULAR DN 30CM	1,00	248,32	R\$ 248,32	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.35	RALO SIFONADO PVC 100X100X200MM	18,00	10,32	R\$ 185,76	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.36	RALO SECO PVC 100MM	3,00	70,11	R\$ 210,33	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.37	RALO LINEAR 50CM	8,00	63,74	R\$ 509,92	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.38	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	16,00	9,31	R\$ 148,96	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
14.39	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	20,00	15,25	R\$ 305,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
15.1	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, CÓDIGO IZ P.11, DECA, OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	486,59	R\$ 2.919,54	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
15.2	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, CÓDIGO PI.16, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	18,00	607,33	R\$ 10.931,94	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
15.3	VALVULA DE DESCARGA COM AÇONAMENTO POR ALAVANCA	4,00	897,05	R\$ 3.588,20	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
15.4	VALVULA DE DESCARGA COM DUPLO AÇONAMENTO	20,00	305,91	R\$ 6.118,20	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
15.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	150,38	R\$ 3.308,36	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
15.6	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X20CM	7,00	421,83	R\$ 2.952,81	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
15.7	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM	10,00	371,83	R\$ 3.718,30	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
15.8	CUBA INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 60X50X40CM	1,00	628,50	R\$ 628,50	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
15.9	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, DIMENSÕES 60X50X40CM	4,00	57,76	R\$ 231,04	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
15.10	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CÓDIGO L10117, DECA OU EQUIVALENTE, COM VALVULA, SIFAO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS	4,00	145,63	R\$ 582,52	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
15.11	LAVATÓRIO PEQUENO RAVENA IZY COR BRANCO GELCO, COM COLUNA SUSPENSA, CÓDIGO L615 DECA OU EQUIVALENTE	6,00	145,63	R\$ 873,78	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
15.12	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELCO, CÓDIGO TQ.03, DECA OU EQUIVALENTE	7,00	1149,24	R\$ 8.044,68	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
15.13	CHUIRO MAXI DUCHA COM DESVIAADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	13,00	85,80	R\$ 1.115,40	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
15.14	PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CÓDIGO 2020 C37, DECA OU EQUIVALENTE	18,00	32,36	R\$ 582,48	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
15.15	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	4,00	51,08	R\$ 204,32	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00

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

Engenheira Civil
 Tamara Moreira Eliseu
 CREA MG 149935/D

Sócio Administrador
 Fernando Sergio Leal Ribeiro

[Handwritten signature]



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.847.581/0001-78
 Secretária Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo II), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Concorrência Pública: 007/2018 Contrato: 138/2018 Valor da Medição: 17/12/2019 BM - Número: 10/02/2020
 BM - Data de Emissão: 11/02/2020 BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2019 a 17/12/2019
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.883.285/0001-25 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.563,44
 Valor Total Final: R\$ 2.572.563,44

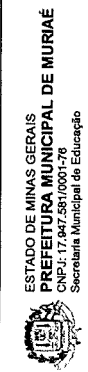
Item	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	%
15.16	UN	302,52	R\$ 5.445,36	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	18,00	302,52	5.445,36	0,21%
DUCHA HIGIENÇA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO EQUIVALENTE																
15.17	UN	186,24	R\$ 378,48	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2,00	186,24	378,48	0,01%
TORNEIRA ELÉTRICA LORENZETTI OU EQUIVALENTE																
15.18	UN	186,24	R\$ 756,96	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4,00	186,24	756,96	0,03%
TORNEIRA ELÉTRICA FORTI MAXI, CÓDIGO 76004; LORENZETTI OU EQUIVALENTE																
15.19	UN	97,65	R\$ 1.469,25	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	15,00	97,65	1.469,25	0,06%
TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÓDIGO 1187.037, DECA, OU EQUIVALENTE																
15.20	UN	39,09	R\$ 820,89	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	21,00	39,09	820,89	0,03%
TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE																
15.21	UN	49,15	R\$ 1.376,20	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	28,00	49,15	1.376,20	0,05%
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1189.037, DECA OU EQUIVALENTE																
15.22	UN	49,15	R\$ 186,60	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4,00	49,15	186,60	0,00%
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA																
15.23	UN	41,43	R\$ 852,89	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	23,00	41,43	852,89	0,03%
DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE																
15.24	UN	56,80	R\$ 1.308,40	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	23,00	56,80	1.308,40	0,05%
DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE.																
15.25	UN	34,73	R\$ 7.928,03	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	211,00	34,73	7.928,03	0,31%
CABIDE METÁLICO IZY, CÓDIGO 2060.037, DECA OU EQUIVALENTE																
15.26	UN	298,75	R\$ 2.670,75	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	9,00	298,75	2.670,75	0,10%
BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.C.060.POL, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE																
15.27	UN	281,12	R\$ 1.688,72	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	6,00	281,12	1.688,72	0,06%
BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.C.070.POL, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE																
15.28	UN	153,78	R\$ 2.152,92	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	14,00	153,78	2.152,92	0,08%
BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.C.040.POL, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE																
15.29	UN	708,95	R\$ 708,95	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	708,95	708,95	0,00%
CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																
15.30	M	100,03	R\$ 1.940,58	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	19,40	100,03	1.940,58	0,08%
BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=1 1/4"																
ITEM 16 - INSTALAÇÃO DE GAS CONSUMÍVEL																
16.1	M3	2,44	R\$ 1.011,82	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2,44	2,44	1.011,82	0,04%
ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP EM CONCRETO																
16.2	M2	508,78	R\$ 122,10	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,24	508,78	122,10	0,00%
TELA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO COM REGUADOR EM ALUMÍNIO																
16.3	M	32,40	R\$ 1.483,92	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	45,80	32,40	1.483,92	0,06%
TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES																
16.4	M	22,44	R\$ 1.027,75	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	45,80	22,44	1.027,75	0,04%
ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESURA 3CM																
16.5	UN	191,55	R\$ 760,20	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4,00	191,55	760,20	0,03%
FITA ANTICORROSIVA 50X30X3 (2 CAMADAS)																
16.6	UN	922,99	R\$ 922,99	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	922,99	922,99	0,00%
REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANOMETRO																
16.7	UN	801,79	R\$ 1.203,58	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2,00	801,79	1.203,58	0,05%
REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO																
16.8	UN	1522,80	R\$ 1.522,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	1522,80	1.522,80	0,06%
INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)																
16.9	UN	19,26	R\$ 19,26	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	19,26	19,26	0,00%
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"																
16.10	UN	19,26	R\$ 19,26	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	19,26	19,26	0,00%
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL"																
ITEM 17 - TUBAGEM DE PROTEÇÃO DE MANGUEIRA																
17.1	UN	168,01	R\$ 1.344,08	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	6,00	168,01	1.344,08	0,05%
EXTINTOR ABC - 8KG																
17.2	UN	558,98	R\$ 1.119,92	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2,00	558,98	1.119,92	0,04%
EXTINTOR CO2 - 8KG																
17.3	UN	183,20	R\$ 1.832,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	10,00	183,20	1.832,00	0,07%
COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"																
17.4	UN	76,20	R\$ 152,40	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4,00	76,20	152,40	0,00%
NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"																
17.5	UN	186,19	R\$ 684,76	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4,00	186,19	684,76	0,03%
TE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"																
17.6	UN	83,89	R\$ 5.452,85	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	65,00	83,89	5.452,85	0,21%
TUBO AÇO GALVANIZADO 68MM - 2 1/2"																
17.7	UN	148,91	R\$ 148,91	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	148,91	148,91	0,00%
ADAPTADOR EM AÇO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA 2 1/2" X 68MM																
17.8	UN	239,78	R\$ 719,34	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3,00	239,78	719,34	0,03%
ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2"																
17.9	UN	200,17	R\$ 580,34	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2,00	200,17	580,34	0,02%
CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA - 90X80X25 CM																
17.10	UN	74,74	R\$ 149,48	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2,00	74,74	149,48	0,00%
CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STROZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1 1/2" X 1 1/2"																

Jose Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 20105/D

Emilio Sergio Legal Ribeiro
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Tomara Moreira Eisen
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 149396/F

[Handwritten signature]



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

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

BM - Data de Emissão: 11/02/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2019 a 10/02/2020
 Início da Obra: R\$ 67.556,80
 17/12/2019
 BM - Número: 0072019

Item	Descrição	Preço Unitário (R\$)		Quantidade		Valor da Medição (R\$)		%	Valor Total (R\$)	%	Valor Total (R\$)
		Qtd	Preço	Qtd	Preço	Qtd	Preço				
17.11	ESGUICHO 1/2" X 16MM TIPO JATO SÓLIDO COM ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA	UN	108,80	2,00	217,60	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
17.12	MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE NYLON - 1 1/2" 16MM	UN	561,88	4,00	2.247,52	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
17.13	REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45°	UN	206,03	3,00	618,09	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
17.14	TAMPÃO CEGO Ø 1 1/2" COM CORRENTE TIPO STORZ E ENGATE RÁPIDO	UN	38,72	3,00	116,16	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
17.15	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" 50X50CM	UN	287,11	1,00	287,11	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
17.16	REGISTRO BRUTO DE GALVÃO INDUSTRIAL 2 1/2"	UN	241,70	5,00	1.208,50	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
17.17	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	424,70	3,00	1.274,10	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
17.18	UNIÃO FERRO GALVANIZADO Ø 2 1/2" COM ASSENTO CÔNICO	UN	207,86	4,00	831,44	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
17.19	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	UN	345,21	56,00	19.331,76	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
17.20	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	UN	56,80	12,00	681,60	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
17.21	BOMBA HIDRAULICA 3 CV	UN	1.352,80	1,00	1.352,80	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
17.22	CENTRAL DE ALARME	UN	471,28	1,00	471,28	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
17.23	ALARME SONOROVISUAL COM ACIONADOR MANUAL	UN	286,56	2,00	573,12	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
17.24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	UN	19,28	43,00	828,16	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00

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 EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	381,84	3,00	1.145,52	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
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 EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	381,84	2,00	763,68	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
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 EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	444,60	3,00	1.333,80	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.1.4	QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.981,86	1,00	1.981,86	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00

18.2 DISJUNTORES

18.2.1	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A	UN	18,41	56,00	1.030,96	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.2	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 13A	UN	18,41	12,00	220,92	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.3	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A	UN	18,41	4,00	73,64	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.4	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	UN	18,41	3,00	55,23	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A	UN	85,16	2,00	170,32	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.6	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 15A	UN	85,16	1,00	85,16	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	UN	85,16	24,00	2.043,84	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.8	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	UN	85,16	6,00	510,96	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.9	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A	UN	85,16	1,00	85,16	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 25A	UN	118,96	2,00	237,92	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	UN	118,96	2,00	237,92	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A	UN	181,35	2,00	362,70	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 60A	UN	181,35	4,00	725,40	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 100A	UN	181,35	2,00	362,70	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 400A	UN	180,57	2,00	361,14	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.16	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	UN	308,16	1,00	308,16	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.17	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40A	UN	308,16	1,00	308,16	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.18	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 63A	UN	308,16	1,00	308,16	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.19	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	UN	308,16	5,00	1.540,80	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V/40KA	UN	152,09	28,00	4.258,52	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
18.2.21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V/80KA	UN	152,09	8,00	1.216,72	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00

18.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

18.3.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	UN	152,09	8,00	1.216,72	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
--------	--------------------------	----	--------	------	----------	------	------	-------	------	-------	------

Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 José Roberto da Silva Pedrosa
 Eng. Sócio Administrador
 Emílio Sérgio Leal Moraes
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Tâmara Moreira Eliseu
 CREA MG 149393/17

BOLETIM DE MEDIÇÃO

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 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		BM - Data de Emissão: 11/02/2020 BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2018 a 10/02/2020		Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA	
Concomitância Pública: 0072019		Contrato: 13902019		CNPJ: 03.893.285/0001-25	
Valor de Medição: R\$ 67.556,80		Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44		Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44	
Início da Obra: 10/02/2020		Encerramento da Obra: 17/12/2019		BM - Número:	

Item	Descrição	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		%	Quant.	Valor (R\$)	%	Quant.	Valor (R\$)
		Unit.	Total	Unit.	Total						
18.3.1	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	727,50	7,89	5.894,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
18.3.2	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	10,01	3.003,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
18.3.3	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,90	17,48	242,97	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
18.3.4	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	408,30	13,74	5.623,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
18.3.5	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø65MM (DN 1 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,10	33,46	1.509,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
18.3.6	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø110MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,30	50,08	1.317,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
18.3.7	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,80	20,11	816,47	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
18.3.8	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	14,00	183,30	2.566,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
18.3.9	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO PVC 100X100X80MM	UN	2,00	71,10	142,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
18.3.10	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	276,00	14,10	3.893,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
18.3.11	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	168,00	10,48	1.760,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
18.4.1	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORCIMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MMF	M	6228,20	3,06	19.081,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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, ENCORCIMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MMF	M	2254,80	4,85	10.854,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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, ENCORCIMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #6 MMF	M	1680,10	6,59	10.940,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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, ENCORCIMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #10 MMF	M	233,00	10,70	2.493,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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, ENCORCIMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #16 MMF	M	307,40	16,33	5.019,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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, ENCORCIMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #25 MMF	M	11,40	17,97	204,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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, ENCORCIMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #50 MMF	M	166,50	34,27	6.734,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00

Eng. Civil José Ricardo Vaz Pedrosa
 CREA MG 201025/D

Eng. Sênior Leal Ribeiro
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Eng. Civil Tamara Moreira Eliseu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPOSTA TÉCNICO
 CREA MG 149395/D



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Construção de uma creche Pró-infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriae-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriae/MG
 Contrato: 130/2019 Valor da Medição: R\$ 67.556,80
 Concórdância Pública: 007/2019

BM - Data de Emissão: 11/02/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 16/12/2019 a 10/02/2020
 Início da Obra: 17/12/2019
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

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

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor em R\$		Porcentagem		Valor em R\$		Porcentagem	
				Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
20.3.2	UN	14,00	TOMADA COMPLETA TV/SAT	R\$ 39,88	R\$ 558,04	0,82%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	558,04
20.3.3	UN	18,00	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	R\$ 11,85	R\$ 213,30	0,45%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	213,30
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	UN	5,00	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO ENFUND.	R\$ 180,39	R\$ 901,95	1,33%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	901,95
20.4.2	UN	2,00	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC OU FERRO DE EMBURLE NO TETO 30X30X12	R\$ 14,10	R\$ 28,20	0,04%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	28,20
20.4.3	UN	42,00	CAIXA DE PASSAGEM PVC 402 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 916,50	R\$ 38493,00	56,83%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	38493,00
20.5			ELETRÓTIPOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	M	214,15	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	R\$ 7,69	R\$ 1.648,81	2,41%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.648,81
20.5.2	M	48,30	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES	R\$ 10,01	R\$ 483,48	0,71%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	483,48
20.5.3	M	4,20	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1,1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	R\$ 14,37	R\$ 60,35	0,09%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	60,35
20.5.4	M	22,50	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 2", INCLUSIVE CONEXÕES	R\$ 19,95	R\$ 448,88	0,66%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	448,88
20.5.5	M	63,30	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	R\$ 101,44	R\$ 6.421,15	9,50%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6.421,15
21.1	UN	1,00	DOIFIA DE CIMENTO EM AÇO INOX DE 1500X1000X800	R\$ 3.382,52	R\$ 3.382,52	5,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.382,52
21.2	M	3,20	DUTO DE LIGAÇÃO 1000 X 0,80MM	R\$ 387,82	R\$ 1.241,02	1,82%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.241,02
21.3	UN	1,00	CHAFÉO CHINES EM ALUMÍNIO	R\$ 922,45	R\$ 922,45	1,35%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	922,45
21.4	UN	4,00	EXAUSTOR AXIAL INTERNO VIZAZO 400MM IN. COM DUTO FLEXÍVEL 1/2"	R\$ 280,90	R\$ 1.123,60	1,65%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.123,60
21.5	UN	4,00	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 800MMH	R\$ 288,77	R\$ 1.155,08	1,70%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.155,08
22			PARAFUSOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3								
22.1	M	3,00	PARAFUSOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3	R\$ 74,28	R\$ 222,84	0,33%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	222,84
22.2	M	154,00	VERGALHO CA. 26 FT 10 MMZ	R\$ 11,82	R\$ 1.819,48	2,69%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.819,48
22.3	UN	10,00	CONNECTOR MING-GAR EM BRONZE ESTANHADO	R\$ 48,40	R\$ 484,00	0,71%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	484,00
22.4	UN	4,00	ABRACADURA-GUIA REFORÇADA Z	R\$ 301,5	R\$ 1.206,00	1,76%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.206,00
22.5	UN	48,00	CLIPS GALVANIZADO	R\$ 20,62	R\$ 989,76	1,45%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	989,76
22.6	UN	1,00	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, ESPESSURA 8 MM	R\$ 308,02	R\$ 308,02	0,45%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	308,02
22.7	M3	43,85	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA A TERRAMENTO	R\$ 2,76	R\$ 121,20	0,18%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	121,20
22.8	UN	18,00	HASTE TIPO COPPERWELD 9/8" X 2,40M.	R\$ 47,59	R\$ 856,62	1,25%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	856,62
22.9	M	85,00	CABO DE COBRE NU 16 MM2	R\$ 15,07	R\$ 1.280,95	1,90%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.280,95
22.10	M	10,00	CABO DE COBRE NU 50MM2	R\$ 29,22	R\$ 292,20	0,43%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	292,20
22.11	M	308,00	CABO DE COBRE NU 50MM2	R\$ 41,46	R\$ 12.760,68	18,86%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	12.760,68
22.12	UN	16,00	CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO RINDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO	R\$ 360,28	R\$ 5.764,48	8,53%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.764,48
23			GERAIS								
23.1	UN	1,00	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPIO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2")	R\$ 3.040,86	R\$ 3.040,86	4,49%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.040,86
23.1.2	M2	84,63	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	R\$ 408,79	R\$ 28.484,73	42,18%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	28.484,73
23.1.3	M2	50,00	PRATELEIRA ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	R\$ 409,79	R\$ 20.489,50	27,80%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	20.489,50
23.1.4	M2	51,18	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	R\$ 170,44	R\$ 8.725,12	11,84%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	8.725,12
23.1.5	M2	8,64	BANCOS DE CONCRETO	R\$ 199,77	R\$ 1.729,09	2,35%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.729,09
23.1.6	M	144,96	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	R\$ 78,59	R\$ 11.391,82	15,64%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	11.391,82
23.1.7	UN	223,00	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS	R\$ 20,67	R\$ 4.609,41	6,25%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4.609,41
23.1.8	UN	2,00	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE 50MM PARA DEGRAUS DOS BANHEIROS	R\$ 49,37	R\$ 98,74	0,13%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	98,74
23.2	UN	2,00	CAIXA D'ÁGUA - 30,000L	R\$ 373,08	R\$ 746,16	1,08%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	746,16
23.2.1	UN	1,00	ALÇA DE CIMENTO	R\$ 274,38	R\$ 274,38	0,37%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	274,38
23.2.2	UN	1,00	SUPOORTE DE LUZ PILOTO	R\$ 471,77	R\$ 471,77	0,64%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	471,77
23.2.3	UN	1,00	SUPOORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	R\$ 471,77	R\$ 471,77	0,64%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	471,77
23.2.4	UN	1,00	SUPOORTE PARA PARA-RAIO	R\$ 392,81	R\$ 392,81	0,53%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	392,81

Jose Riva
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA/MG 201025/D

Emílio Sérgio Leal
 Sócio Administrador

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

[Handwritten signature]



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.891/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Construção de uma creche Pôc-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Concentração Pública: 0072019
 Contrato: 1382019
 Valor da Medição: R\$ 67.556,80
 BM - Data de Emissão: 11/02/2020
 BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2019 a 10/02/2020
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.862.285/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	V.M.	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)	Valor da Medição		Porcentagem (%)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)
							Valor da Medição	Porcentagem (%)							
23.2.5	ESCALA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO,	M	9,00	78,82	709,38	1,05%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
23.2.6	INCLUSIVE PINTURA	M	6,97	133,31	929,17	1,36%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
23.2.7	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROÇÃO DE QUANTIDADE ESTRUTURAL E SOCIAL DA INTERNA E EXTERNA, PARA PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIOS CONCRETO PROJEITO	KG	1702,30	7,37	12.545,95	18,18%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
23.2.8	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 6 NICHOS, CONCRETO PROJEITO	UN	1,00	702,71	702,71	1,03%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
23.2.9	PREPARO DE SUPERFÍCIE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3.	M2	145,76	82,82	12.042,86	17,74%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
23.2.10	ACABAMENTO INTERNO, DUAS DEMÃO DE ESPRESSURA SECA DE PRIMEIRA EPOXI	M2	69,08	59,42	4.104,73	5,93%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
23.2.11	ACABAMENTO EXTERNO, UMA DEMÃO DE ESPRESSURA SECA DE PRIMEIRA EPOXI	M2	69,08	59,42	4.104,73	5,93%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
23.2.12	PINTURA EXTERNA, UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	M2	69,08	14,05	970,57	1,41%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
24.1	IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1514,30	2,87	4.043,18	5,78%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
24.2	PLACA DE INOCURAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 0,47X0,57M	M2	0,27	391,07	105,59	0,15%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
TOTALS					R\$ 2.572.593,44					R\$ 72.031,49		R\$ 72.031,49		R\$ 2.500.561,95	

Observações:

Tamara Moreira Eliseu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG. 149935/D
 Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 Nome: Tamara Moreira Eliseu
 CREA N°: MG-149935/D

Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 RESPONSÁVEL ADMINISTRADOR
 Resp. perante legal da empresa
 Nome: Emílio Sérgio Leal Ribeiro

José Ricardo Paul Pedrosa
 Resp. Técnico pela fiscalização da obra/serviço
 Nome: José Ricardo Paul Pedrosa
 CREA N°: CREA MG 201025/D