

BOLETIM DE MEDIÇÃO PA O



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

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

BM - Data de Emissão: 02/02/2021  
BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2020 a 02/02/2021  
Início da Obra: 17/12/2019

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

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM		
		Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	391,07	R\$ 3.910,70	100,00%	10,00	391,07	0,00%	0,00	0,00	0,00%	10,00	391,07
1.2	TABUIM DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM (40X2,20M)	M2	61,59	R\$ 5.419,92	100,00%	88,00	5.419,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	88,00	5.419,92
1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN.	1.168,14	R\$ 1.168,14	100,00%	1,00	1.168,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.168,14
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA	UN.	1.929,42	R\$ 1.929,42	100,00%	1,00	1.929,42	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.929,42
1.5	1.5 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN.	1.189,79	R\$ 1.189,79	100,00%	1,00	1.189,79	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.189,79
1.6	1.6 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN.	263,06	R\$ 263,06	100,00%	1,00	263,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	263,06
1.7	1.7 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	M2	844,15	R\$ 2.127,26	100,00%	2,52	2.127,26	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,52	2.127,26
1.8	1.8 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA- PORTE PEQUENO 9-20,00M²	M2	938,42	R\$ 18.768,40	100,00%	20,00	18.768,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	20,00	18.768,40
1.9	1.9 BARRAÇÃO PROVISÓRIA PARA DEPOSITO	M2	744,68	R\$ 14.893,60	100,00%	20,00	14.893,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	20,00	14.893,60
1.10	1.10 LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	M2	1514,30	R\$ 8.358,94	100,00%	1514,30	8.358,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.514,30	8.358,94
1.11	1.11 SONDAGEM DO TERRENO (MÍNIMO DE 2 FURCOS COM 7M DE PROFUNDIDADE PARA ATÉ 200M)	M	56,00	R\$ 3.898,72	100,00%	56,00	3.898,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	56,00	3.898,72
1.12	1.12 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M2	2400,00	R\$ 3.624,00	100,00%	2400,00	3.624,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2.400,00	3.624,00
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>													
<b>2.1 EDIFICAÇÃO</b>													
2.1.1	2.1.1 ATERRAMENTO APLADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	194,06	R\$ 5.866,43	100,00%	194,06	5.866,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	194,06	5.866,43
2.1.2	2.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	M3	255,97	R\$ 19.100,48	100,00%	255,97	19.100,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	255,97	19.100,48
2.1.3	2.1.3 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	141,92	R\$ 948,03	100,00%	141,92	948,03	0,00%	0,00	0,00	0,00%	141,92	948,03
2.1.4	2.1.4 REATERRO APLADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	159,82	R\$ 7.228,66	100,00%	159,82	7.228,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	159,82	7.228,66
2.2	2.2 MURETA E ABRIGO GÁS	M3	10,76	R\$ 802,91	100,00%	10,76	802,91	0,00%	0,00	0,00	0,00%	10,76	802,91
2.2.1	2.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	M3	74,62	R\$ 97,13	100,00%	14,54	97,13	0,00%	0,00	0,00	0,00%	14,54	97,13
2.2.2	2.2.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	6,68	R\$ 948,03	100,00%	141,92	948,03	0,00%	0,00	0,00	0,00%	141,92	948,03
2.2.3	2.2.3 REATERRO APLADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	45,23	R\$ 407,52	100,00%	9,01	407,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	9,01	407,52
2.3	2.3 CASTELO D'ÁGUA	M3	9,60	R\$ 716,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
2.3.1	2.3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	M3	74,62	R\$ 97,13	100,00%	14,54	97,13	0,00%	0,00	0,00	0,00%	14,54	97,13
2.3.2	2.3.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	6,68	R\$ 948,03	100,00%	141,92	948,03	0,00%	0,00	0,00	0,00%	141,92	948,03
2.3.3	2.3.3 REATERRO APLADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	1,82	R\$ 82,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
<b>3 FUNDAÇÕES</b>													
3.1	3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS	M	66,05	R\$ 13.176,98	100,00%	199,50	13.176,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	199,50	13.176,98
3.1.1	3.1.1 ESTACA Ø 20CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK=15MPA, SEM ARMADAÇÃO	M	83,48	R\$ 16.654,26	100,00%	199,50	16.654,26	0,00%	0,00	0,00	0,00%	199,50	16.654,26
3.1.2	3.1.2 ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK=15MPA, SEM ARMADAÇÃO	M2	25,32	R\$ 1.070,78	100,00%	42,29	1.070,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	42,29	1.070,78
3.1.3	3.1.3 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	40,58	R\$ 6.935,81	100,00%	161,06	6.935,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	161,06	6.935,81
3.1.4	3.1.4 FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REFORÇAMENTO	M2	6,93	R\$ 3.422,80	100,00%	493,91	3.422,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	493,91	3.422,80
3.1.5	3.1.5 ARMADURA DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	6,45	R\$ 1.763,62	100,00%	273,43	1.763,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	273,43	1.763,62
3.1.6	3.1.6 ARMADURA DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8,50	R\$ 3.498,52	100,00%	411,59	3.498,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	411,59	3.498,52
3.1.7	3.1.7 ARMADURA DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	463,90	R\$ 11.759,87	100,00%	25,35	11.759,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	25,35	11.759,87
3.1.8	3.1.8 CONCRETO BOMBADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	463,90	R\$ 11.759,87	100,00%	25,35	11.759,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	25,35	11.759,87
3.2	3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	M3	25,35	R\$ 11.759,87	100,00%	25,35	11.759,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	25,35	11.759,87

José Braz  
Prefeito Municipal

Engenheiro Civil  
RESPOSTA TÉCNICA  
CREA MG 148936/D

Engenheiro Civil  
RESPOSTA TÉCNICA  
CREA MG 201025/D

Engenheiro Civil  
RESPOSTA TÉCNICA  
CREA MG 201025/D



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO PA

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
<p>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            Contrato: 139/2019 Valor da Medição: R\$ 27.895,09            Concorrência Pública: 0072019</p>																	
<p>BM - Data de Emissão: 02/02/2021            BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2020 a 02/02/2021            Início da Obra: 17/12/2019            Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA            CNPJ: 03.893.285/0001-25            Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44            Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44</p>																	
3.2.1	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	585,55	40,58	R\$	23.761,62	100,00%	585,55	23.761,62	0,00%	0,00	0,00	100,00%	585,55	23.761,62	0,00	0,00
3.2.2	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	0,17	7,85	R\$	1,33	100,00%	0,17	1,33	0,00%	0,00	0,00	100,00%	0,17	1,33	0,00	0,00
3.2.3	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1085,58	8,36	R\$	9.075,45	100,00%	1085,58	9.075,45	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1.085,58	9.075,45	0,00	0,00
3.2.4	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	99,87	6,93	R\$	692,10	100,00%	99,87	692,10	0,00%	0,00	0,00	100,00%	99,87	692,10	0,00	0,00
3.2.5	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	44,09	6,45	R\$	284,38	100,00%	44,09	284,38	0,00%	0,00	0,00	100,00%	44,09	284,38	0,00	0,00
3.2.6	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	554,73	8,50	R\$	4.715,21	100,00%	554,73	4.715,21	0,00%	0,00	0,00	100,00%	554,73	4.715,21	0,00	0,00
3.2.7	CONCRETO BOMBADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	39,45	463,90	R\$	18.300,86	100,00%	39,45	18.300,86	0,00%	0,00	0,00	100,00%	39,45	18.300,86	0,00	0,00
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA																
3.3.1	ESTACA Ø 25CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMADAÇÃO - TM	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	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	9,00	193,41
3.3.3	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	12,86	25,32	R\$	328,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	12,86	328,15
3.3.4	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	6,64	40,58	R\$	350,61	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	6,64	350,61
3.3.5	ARMADAÇÃO 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	0,00	238,29	1.651,35
3.3.6	ARMADAÇÃO 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	0,00	199,34	1.285,74
3.3.7	ARMADAÇÃO 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	0,00	18,49	128,69
3.3.8	ARMADAÇÃO 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	0,00	23,54	211,62
3.3.9	CONCRETO BOMBADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANCAMENTO 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	0,00	10,87	5.042,59
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS																
3.4.1	ESTACA Ø 30CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMADAÇÃO	M	21,00	83,48	R\$	1.753,08	100,00%	21,00	1.753,08	0,00%	0,00	0,00	100,00%	21,00	1.753,08	0,00	0,00
3.4.2	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	1,50	25,32	R\$	37,98	100,00%	1,50	37,98	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,50	37,98	0,00	0,00
3.4.3	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	6,00	40,58	R\$	243,48	100,00%	6,00	243,48	0,00%	0,00	0,00	100,00%	6,00	243,48	0,00	0,00
3.4.4	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	12,23	8,50	R\$	103,96	100,00%	12,23	103,96	0,00%	0,00	0,00	100,00%	12,23	103,96	0,00	0,00
3.4.5	CONCRETO BOMBADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,75	463,90	R\$	347,93	100,00%	0,75	347,93	0,00%	0,00	0,00	100,00%	0,75	347,93	0,00	-0,01
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	100,00%	11,45	289,91	0,00%	0,00	0,00	100,00%	11,45	289,91	0,00	0,00
3.5.2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	36,64	40,58	R\$	1.486,85	100,00%	36,64	1.486,85	0,00%	0,00	0,00	100,00%	36,64	1.486,85	0,00	0,00
3.5.3	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	78,87	8,36	R\$	659,35	100,00%	78,87	659,35	0,00%	0,00	0,00	100,00%	78,87	659,35	0,00	0,00
3.5.4	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8,43	8,50	R\$	71,66	100,00%	8,43	71,66	0,00%	0,00	0,00	100,00%	8,43	71,66	0,00	0,00
3.5.5	CONCRETO BOMBADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,44	463,90	R\$	1.595,82	100,00%	3,44	1.595,82	0,00%	0,00	0,00	100,00%	3,44	1.595,82	0,00	0,00
4	SUPERESTRUTURA																
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES																
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES; EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	468,33	44,45	R\$	20.817,27	90,00%	421,50	18.735,54	0,00%	0,00	0,00	90,00%	421,50	18.735,54	46,83	2.081,73
4.1.2	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1180,01	6,93	R\$	8.038,87	90,00%	1044,01	7.234,98	0,00%	0,00	0,00	90,00%	1.044,01	7.234,98	116,00	803,89
4.1.3	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	604,15	6,45	R\$	3.896,77	90,00%	543,74	3.507,09	0,00%	0,00	0,00	90,00%	543,74	3.507,09	60,41	389,68
4.1.4	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	640,24	8,50	R\$	5.442,04	90,00%	576,22	4.897,84	0,00%	0,00	0,00	90,00%	576,22	4.897,84	64,02	544,20
4.1.5	CONCRETO BOMBADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	25,70	463,90	R\$	11.922,23	90,00%	23,13	10.730,01	0,00%	0,00	0,00	90,00%	23,13	10.730,01	2,57	1.192,22

Emílio Sérgio Leal Ribeiro  
CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Tamara Inoreta Eliseu  
ENGENHEIRA CIVIL  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CRETA MG 149393/D

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

Jose Bráz  
Prefeito Municipal

BOLETIM DE MEDIÇÃO PA

BM - Data de Emissão: 02/02/2021  
 BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2020 a 02/02/2021  
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.893.285/0001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG  
 Início da Obra: 17/12/2019  
 Número: 139/2019  
 Valor da Medição: R\$ 27.895,09

Concorrência Pública: 007/2019  
 Contrato: 139/2019  
 Executado acumulado até este BM  
 Executado no período

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado 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\$ 26.452,84	90,00%	535,60	23807,38	0,00%	0,00	0,00%	535,60	23807,38	59,51	2645,26	
4.2.2	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1099,64	8,36	R\$ 8.850,23	90,00%	982,78	7965,21	0,00%	0,00	0,00%	982,78	7965,21	105,86	885,02	
4.2.3	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	62,37	6,93	R\$ 432,22	90,00%	56,13	388,00	0,00%	0,00	0,00%	56,13	388,00	6,24	43,22	
4.2.4	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,16	6,45	R\$ 46,18	100,00%	7,16	46,18	0,00%	0,00	0,00%	7,16	46,18	0,00	0,00	
4.2.5	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	568,99	8,50	R\$ 4.836,42	90,00%	512,09	4352,78	0,00%	0,00	0,00%	512,09	4352,78	56,90	483,64	
4.2.6	CONCRETO BOMBADO FCK=25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	40,15	463,90	R\$ 18.625,59	80,00%	32,12	14900,47	0,00%	0,00	0,00%	32,12	14900,47	8,03	3725,12	
4.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS	M	216,60	41,63	R\$ 9.017,06	50,00%	108,30	4508,53	0,00%	0,00	0,00%	108,30	4508,53	108,30	4508,53	
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES	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	
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	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	
4.4.2	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; 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	
4.4.3	CONCRETO BOMBADO 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 GAS - PILARES, VIGAS E LAJE	M2	21,17	44,45	R\$ 941,01	100,00%	21,17	941,01	0,00%	0,00	0,00%	21,17	941,01	0,00	0,00	
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	KG	18,52	7,85	R\$ 145,38	100,00%	18,52	145,38	0,00%	0,00	0,00%	18,52	145,38	0,00	0,00	
4.5.2	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	19,50	8,36	R\$ 163,02	100,00%	19,50	163,02	0,00%	0,00	0,00%	19,50	163,02	0,00	0,00	
4.5.3	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	29,17	6,93	R\$ 202,15	100,00%	29,17	202,15	0,00%	0,00	0,00%	29,17	202,15	0,00	0,00	
4.5.4	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	25,77	8,50	R\$ 219,05	100,00%	25,77	219,05	0,00%	0,00	0,00%	25,77	219,05	0,00	0,00	
4.5.5	CONCRETO BOMBADO FCK=25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,39	463,90	R\$ 644,82	100,00%	1,39	644,82	0,00%	0,00	0,00%	1,39	644,82	0,00	0,00	
5.1	ELEMENTOS VAZADOS	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	
5.1.1	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - 6X40X40CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, CAL E 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	M2	1015,65	44,89	R\$ 45.592,53	80,00%	812,52	36474,02	0,00%	0,00	0,00%	812,52	36474,02	203,13	9118,51	
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TUILOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 38X19X08); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA	M2	16,86	76,45	R\$ 1.286,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	16,86	1286,95	
5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TUILOS CERÂMICOS DE 08 FUIROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA SOCULOS	M2	710,21	62,16	R\$ 44.146,65	70,00%	497,15	30902,66	0,00%	0,00	0,00%	497,15	30902,66	213,06	13243,99	
5.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TUILOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X38); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE EXTERNA	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	
5.2.4	ALVENARIA EM TUILOS MACIÇOS 5X10X20 CM (ESPESSURA 10CM), ACENTAMENTO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL 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	
5.2.5	ENCUNHAMENTO (PERTO DE ALVENARIA) EM TUILO 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	

6 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
5.1	ELEMENTOS VAZADOS	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	
5.1.1	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - 6X40X40CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, CAL E 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	M2	1015,65	44,89	R\$ 45.592,53	80,00%	812,52	36474,02	0,00%	0,00	0,00%	812,52	36474,02	203,13	9118,51	
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TUILOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 38X19X08); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA	M2	16,86	76,45	R\$ 1.286,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	16,86	1286,95	
5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TUILOS CERÂMICOS DE 08 FUIROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA SOCULOS	M2	710,21	62,16	R\$ 44.146,65	70,00%	497,15	30902,66	0,00%	0,00	0,00%	497,15	30902,66	213,06	13243,99	
5.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TUILOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X38); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE EXTERNA	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	
5.2.4	ALVENARIA EM TUILOS MACIÇOS 5X10X20 CM (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	

Emílio Sérgio e Filipeiro  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
 RUA SERRA CIVIL  
 ENGENHEIRO TÉCNICO  
 CREA MG 14393/03  
 José Ricardo Paul Pedrosa  
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA MG 201025/D  
 José Braz  
 Prefeito Municipal



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 Secretaria Municipal de Educação

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PA O**

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado 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\$)
		Concorrência Pública: 007/2019		Contrato: 139/2019		Valor da Medição: R\$ 27.895,09		Início da Obra: 17/12/2019		Número: 08		Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44		Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44		
Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2020 a 02/02/2021 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA CNPJ: 17.847.581/0001-76 CNPJ: 03.893.285/0001-25 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG Valor da Medição: R\$ 27.895,09																
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>	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	
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TUILOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X38; 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	
<b>6. ESQUADRIAS</b>																
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>	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	
6.1.1	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE 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>	UN.	8,00	40,09	R\$ 320,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	8,00	320,72	
6.2.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARIJETA LIVRE-OCUPADO	UN.	8,00	40,09	R\$ 320,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	8,00	320,72	
6.2.1	PEÇAS DE APOIO PARA DEFICIÊNCIAS EM AÇO INOX, SUCI REITA NBR9050 JACKWAL NAS PORTAS PM3 E PM5	M	8,40	254,46	R\$ 2.137,46	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	8,40	2137,46	
6.2.1	CHAPA METÁLICA (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>	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	
6.3.1	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 8MMI	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 - 160X-80X210 - 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>	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	

José Braz  
 Prefeito Municipal  
 Eng. Paulo Pedrosa  
 Eng. Givaldo de Trabalho  
 CREA MG 201205/D  
 Emílio Sérgio Leão Ribeiro  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
 Responsável Técnico  
 Engenharia Civil  
 CREA MG 149935/B



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PA O**

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Quant.	Total (R\$)
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.		
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 Contrato: 139/2019 Valor da Medição: R\$ 27.895,09															
BM - Data de Emissão: 02/02/2021 BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2020 a 02/02/2021 Início da Obra: 17/12/2019 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA CNPJ: 03.893.285/0001-25 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44															
6.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - P.V1 - 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	1,00	2880,43
6.4.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - P.V2 - 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	1,00	2880,43
6.4.3	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO 175X35 PARA PORTA P.V2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA	M2	3,53	286,76	R\$ 1.047,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	3,53	1047,56
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA														
6.5.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUIHOTINA	M2	1,75	735,40	R\$ 1.286,95	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 - GUIHOTINA	M2	1,60	735,40	R\$ 1.176,64	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	3,22	1905,05
6.5.4	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUIHOTINA	M2	2,03	735,40	R\$ 1.492,86	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	2,16	1277,92
6.5.6	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X90, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	2,10	521,09	R\$ 1.094,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2,10	1094,29
6.5.7	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	12,60	521,09	R\$ 6.565,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	12,60	6565,73
6.5.8	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	6,30	521,09	R\$ 3.282,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	6,30	3282,87
6.5.9	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	18,90	521,09	R\$ 9.848,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	18,90	9848,60
6.5.10	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	2,10	521,09	R\$ 1.094,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2,10	1094,29
6.5.11	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	6,30	521,09	R\$ 3.282,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	6,30	3282,87
6.5.12	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	8,40	521,09	R\$ 4.377,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	8,40	4377,16
6.5.13	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X180, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	12,60	521,09	R\$ 6.565,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	12,60	6565,73
6.5.14	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - 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	33,60	17508,62
6.5.15	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	16,80	521,09	R\$ 8.754,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	16,80	8754,31
6.5.16	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-16, 160X85, 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	5,44	3218,47

EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL  
 ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA MG 201025/D

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA MG 201025/D

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA MG 201025/D

José Ricardo Paul Pedrosa  
 Prefeito Municipal



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PA O**

Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG  
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG  
 Concorrência Pública: 007/2019  
 Contrato: 139/2019  
 Valor da Medição: R\$ 27.895,09

BM - Data de Emissão: 02/02/2021  
 BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2020 a 02/02/2021  
 CNPJ: 03.893.285/0001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
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	19,38	1.897,50
6.6	VIDROS	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	0,00	16,20	3.050,14
6.6.1	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM PARA JANELAS	M2	2,18	188,28	R\$ 410,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	2,18	410,45
6.6.2	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	0,00	7,20	2.136,67
6.6.3	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	0,00	3,57	1.059,43
6.6.5	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDEIRA 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	0,00	16,90	7.089,38
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO	M2	68,79	194,58	R\$ 13.579,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	68,79	13.579,74
6.7.1	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GR1, GR2, GR3, GR4)	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	0,00	20,52	4.704,42
6.7.2	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PFI E PFZ)	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	0,00	164,44	44.824,70
6.7.3	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFILES METÁLICOS PARA SUPORTE E 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	0,00	13,50	4.000,05
6.7.4	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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	0,00	1451,75	134.170,74
7	SISTEMAS DE COBERTURA	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	0,00	1402,03	205.902,13
7.1	ESTRUTURA STEEL FRAME METALICA EM TESOOURAS EM PIR	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	0,00	83,13	4.928,78
7.2	CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	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	0,00	115,14	9.358,58
7.3	CAIXA EM CHAPA METALICA Nº 22	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	0,00	139,80	5.689,86
7.4	DESENVOLVIMENTO DE 63 CM	M	66,15	40,70	R\$ 2.852,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	66,15	2.852,31
7.5	DESENVOLVIMENTO 73 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	0,00	108,80	4.428,16
7.6	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24	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	0,00	266,00	8.839,18
7.7	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24	M	797,70	11,51	R\$ 9.181,53	100,00%	797,70	9.181,53	0,00%	0,00	0,00	100,00%	797,70	9.181,53	0,00	0,00
7.8	DESENVOLVIMENTO 32 CM	M	211,50	43,52	R\$ 9.204,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	211,50	9.204,48
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	4176,74	3,97	R\$ 16.591,66	60,00%	2.506,04	9.949,99	30,00%	1.253,02	4.974,50	90,00%	3.759,06	14.923,49	417,68	16.591,66
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	M2	2783,00	28,18	R\$ 78.424,94	60,00%	1.669,80	47.054,96	20,00%	556,60	1.5684,99	80,00%	2.226,40	62.739,95	566,60	15.684,99
8.2	IMPERMEABILIZANTE E=2CM EM ÁREAS MOLHADAS	M2	1383,74	34,61	R\$ 48.237,34	60,00%	836,24	28.942,40	15,00%	209,06	7.235,60	75,00%	1.045,30	36.178,00	348,44	12.059,34
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	M2	1903,89	16,79	R\$ 31.966,31	40,00%	761,56	12.786,53	0,00%	0,00	0,00	40,00%	761,56	12.786,53	1142,33	19.179,78
9.1	CHAPISCO DE ADESIÃO EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	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	0,00	671,71	41.713,19
9.2	EMBOCO PARA PAREDES INTERNAS TRACO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0 CM	M2	14,23	62,84	R\$ 894,21	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	14,23	894,21
9.3	EMBOCO FALUSTA PARA PAREDES EXTERNAS TRACO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,5 CM	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	0,00	17,25	1.083,99
9.4	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PORTICOS, VIGAS, TRACO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5 CM	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	0,00	671,71	41.713,19
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEIV - CERÂMICA 30 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA	M2	14,23	62,84	R\$ 894,21	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	14,23	894,21
9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEIV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	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	0,00	17,25	1.083,99
9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEIV - 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	0,00	17,25	1.083,99

Eng.º Ricardo Paul Pedrosa  
 José Ricardo Paul Pedrosa  
 Eng.º Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA MG 201025/D  
 Eng.º Sérgio Leão Ribeiro  
 Engenharia Civil  
 Responsável Técnico  
 CREA MG 140950

Jose Bras  
 Prefeito Municipal



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PA O**

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  
 Contrato: 139/2019 Valor da Medição: R\$ 27.895,09

Empresa Contratada:  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.893.285/0001-25

BM - Data de Emissão: 02/02/2021  
 BM - Período de Referência da Medição: 28/11/2020 a 02/02/2021  
 Início da Obra: 17/12/2019  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
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	
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 "I" 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	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>															
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>															
10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM E PREPARO MECÂNICO	M2	954,70	40,05	R\$ 38.235,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	954,70	38235,74	
10.1.2	CAMADA REGULAZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	M2	954,70	33,00	R\$ 31.505,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	954,70	31505,10	
10.1.3	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=10,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M - SOLÁRIOS, VARANDAS E PATIO 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 IV - 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 LAMINA E=2,0MM	M2	394,65	116,14	R\$ 45.334,65	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	394,65	45334,65	
10.1.8	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,06	145,50	R\$ 445,23	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,06	445,23	
10.1.9	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,99	145,50	R\$ 144,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,99	144,05	
10.1.10	RODAPÊ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X90CM	M	132,10	17,35	R\$ 2.291,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	132,10	2291,94	
10.1.11	RODAPÊ VINÍLICO DE 7CM DE ALTURA	M	238,60	16,95	R\$ 4.044,27	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	238,60	4044,27	
10.1.12	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM	M	99,15	91,08	R\$ 9.030,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	99,15	9030,58	
10.1.13	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=30CM, E=2CM	M	1,75	142,88	R\$ 250,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,75	250,04	
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>															
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 BATA-TAIS 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	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>															
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 LATEX 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 LATEX 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	

Engenharia Civil  
 Responsável Técnico  
 CREA MG 149325/D

Engenharia Civil  
 Responsável Técnico  
 CREA MG 149325/D

Engenharia Civil  
 Responsável Técnico  
 CREA MG 201025/D

Jose Braz  
 Prefeito Municipal



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretária Municipal de Educação

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PA O**

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

BM - Data de Emissão: 02/02/2021  
 BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2020 a 02/02/2021  
 Início da Obra: 17/12/2019  
 Valor da Medição: R\$ 27.895,09  
 Executado acumulado até este BM  
 Executado acumulado inclusive este BM  
 Serviços a executar

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado no período			Executado acumulado até este BM			Executado acumulado inclusive este BM		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.
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	16274,32
11.8	PINTURA EPOXI A BASE DE ÁGUA PARA ÁREA MOLHADAS, 2 DEMÃOS	M2	189,04	59,42	R\$ 11.232,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	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	7792,90
12	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>												
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	30,00%	14,70	105,25	0,00%	0,00	0,00%	0,00	245,59
12.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	285,00	4,10	R\$ 1.188,50	30,00%	85,50	350,55	0,00%	0,00	0,00%	85,50	817,95
12.1.3	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,00	8,45	R\$ 143,65	30,00%	5,10	43,10	0,00%	0,00	0,00%	5,10	100,55
12.1.4	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,00	13,91	R\$ 1.598,65	30,00%	34,50	479,90	0,00%	0,00	0,00%	34,50	1119,75
12.1.5	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 80 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	22,81	R\$ 593,06	30,00%	7,80	177,92	0,00%	0,00	0,00%	7,80	415,14
12.1.6	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,00	37,51	R\$ 2.400,64	30,00%	19,20	720,19	0,00%	0,00	0,00%	19,20	1680,45
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	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	2976,55
12.1.9	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 100MM - 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	313,26	R\$ 1.253,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1253,04
12.1.10	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 85MM - 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	227,74	R\$ 910,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	910,96
12.1.11	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 20MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	28,32	R\$ 84,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	84,96
12.1.12	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSAROSCA 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	140,16
12.1.13	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSAROSCA 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	13,28
12.1.14	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSAROSCA 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	305,44
12.1.15	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSAROSCA 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	9,56
12.1.16	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSAROSCA 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	650,88
12.1.17	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSAROSCA 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	67,16
12.1.18	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSAROSCA 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	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	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	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	478,68
12.1.22	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85MM - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	43,68	R\$ 174,32	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	UN	2,00	98,05	R\$ 196,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	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	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	25,56

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

Emílio Sérgio Leal Ribeiro  
 Eng.º de Arquitetura e Urbanismo  
 CREA MG 14933/D

João Braz  
 Prefeito Municipal



**BOLETIM DE MEDIÇÃO PA**

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  
 CNPJ: 17.947.581/0001-75  
 CNPJ: 03.893.265/0001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60MMx25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 18,90	R\$ 75,60	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 75MMx50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 33,73	R\$ 67,46	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 85MMx60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 33,06	R\$ 198,36	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	R\$ 4,79	R\$ 28,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	28,74	
12.1.30	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 8,03	R\$ 16,06	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	R\$ 13,24	R\$ 79,44	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	R\$ 67,76	R\$ 338,80	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	R\$ 79,80	R\$ 79,80	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	R\$ 7,09	R\$ 28,36	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	R\$ 8,39	R\$ 1.300,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	155,00	1.300,45	
12.1.36	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 11,21	R\$ 33,63	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	R\$ 11,74	R\$ 352,20	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	R\$ 29,32	R\$ 439,80	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	R\$ 105,66	R\$ 739,62	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	R\$ 105,66	R\$ 1.479,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	14,00	1.479,24	
12.1.41	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 32,27	R\$ 258,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	8,00	258,16	
12.1.42	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32MMx25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22,48	R\$ 44,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	44,96	
12.1.43	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 12,97	R\$ 259,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	259,40	
12.1.44	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86,00	R\$ 22,48	R\$ 1.933,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	86,00	1.933,28	
12.1.45	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	R\$ 11,57	R\$ 439,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	38,00	439,66	
12.1.46	TÊ 90 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 11,74	R\$ 35,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	35,22	
12.1.47	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R\$ 18,16	R\$ 345,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	19,00	345,04	
12.1.48	TÊ 90 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 33,75	R\$ 202,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	202,50	
12.1.49	TÊ 90 SOLDÁVEL - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 33,75	R\$ 337,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	337,50	
12.1.50	TÊ 90 SOLDÁVEL - 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 45,73	R\$ 91,46	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	91,46	
12.1.51	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,29	R\$ 11,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	11,29	
12.1.52	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 17,18	R\$ 395,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	23,00	395,14	
12.1.53	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 60MM - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,80	R\$ 24,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	24,80	
12.1.54	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 60MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 58,73	R\$ 411,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	411,11	
12.1.55	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 58,73	R\$ 587,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	587,30	
12.1.56	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 58,73	R\$ 234,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	234,92	
12.1.57	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 85MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 84,49	R\$ 422,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	422,45	
12.1.58	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 85MM - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 84,49	R\$ 168,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	168,98	

Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
 José Ricardo Paul Pedrosa

Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
 José Ricardo Paul Pedrosa

Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
 José Ricardo Paul Pedrosa

Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
 José Ricardo Paul Pedrosa

Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
 José Ricardo Paul Pedrosa



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PA**

BM - Data de Emissão: 02/02/2021  
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2020 a 02/02/2021  
 CNPJ: 03.893.285/0001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

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  
 Início da Obra: 17/12/2019  
 Número: 06  
 Valor da Medição: R\$ 27.895,09

Concorrência Pública: 007/2019  
 Contrato: 139/2019  
 Executado acumulado até este BM  
 % Quant. Total (R\$)

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM		
		Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
12.1.59	TÉ REDUÇÃO 90° SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 17,29	R\$ 345,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	345,80
12.1.60	TÉ SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 19,88	R\$ 39,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	39,76
12.1.61	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	R\$ 31,49	R\$ 755,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	755,76
12.1.62	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITARIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 38,69	R\$ 928,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	928,56
12.2	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>												
12.2.1	REGISTRO DE ESPERA 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 116,32	R\$ 232,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	232,64
12.2.2	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 136,46	R\$ 272,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	272,92
12.2.3	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 286,15	R\$ 572,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	572,30
12.2.4	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 552,79	R\$ 1.105,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1.105,58
12.2.5	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 113,40	R\$ 113,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	113,40
12.2.6	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 149,36	R\$ 1.792,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1.792,32
12.2.7	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	R\$ 75,88	R\$ 2.504,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	2.504,04
12.2.8	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA CROMADA 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 72,28	R\$ 939,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	939,64
13	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>												
13.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>												
13.1.1	TUBO DE PVC Ø100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	296,00	R\$ 25,50	R\$ 7.548,00	40,00%	118,40	3019,20	0,00%	0,00	40,00%	118,40	4528,80
13.1.2	TUBO DE PVC Ø150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	98,00	R\$ 47,90	R\$ 4.694,20	40,00%	39,20	1877,68	0,00%	0,00	40,00%	39,20	2816,52
13.1.3	JOELHO 45 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 20,88	R\$ 417,60	40,00%	8,00	167,04	0,00%	0,00	40,00%	8,00	250,56
13.1.4	JOELHO 90 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71,00	R\$ 20,92	R\$ 1.485,32	40,00%	28,40	594,13	0,00%	0,00	40,00%	28,40	891,19
13.1.5	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 57,55	R\$ 402,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	402,85
13.2	<b>ACESSÓRIOS</b>												
13.2.1	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	UN	23,00	R\$ 52,29	R\$ 1.202,67	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1.202,67
13.2.2	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	UN	16,00	R\$ 96,68	R\$ 1.546,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1.546,88
14	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>												
14.1	TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	225,00	R\$ 50,45	R\$ 11.401,70	30,00%	67,80	3420,51	0,00%	0,00	30,00%	67,80	7981,19
14.2	TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	185,00	R\$ 18,10	R\$ 3.348,50	30,00%	55,50	1004,55	0,00%	0,00	30,00%	55,50	2343,95
14.3	TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	163,00	R\$ 25,84	R\$ 4.223,22	30,00%	48,90	1268,47	0,00%	0,00	30,00%	48,90	2859,75
14.4	TUBO DE PVC RÍGIDO 75MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	152,00	R\$ 34,30	R\$ 5.213,60	30,00%	45,60	1564,08	0,00%	0,00	30,00%	45,60	3649,52
14.5	TUBO DE PVC RÍGIDO 150MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	M	38,00	R\$ 47,90	R\$ 1.820,20	30,00%	11,40	546,06	0,00%	0,00	30,00%	11,40	1.274,14
14.6	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM	UN	31,00	R\$ 8,24	R\$ 255,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	255,44
14.7	JOELHO PVC 45° 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 20,88	R\$ 125,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	125,28
14.8	JOELHO PVC 45° 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$ 16,66	R\$ 366,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	366,52
14.9	JOELHO PVC 45° 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R\$ 10,02	R\$ 280,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	280,56
14.10	JOELHO PVC 45° 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	R\$ 6,59	R\$ 355,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	355,86
14.11	JOELHO PVC 90° 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 20,92	R\$ 502,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	502,08
14.12	JOELHO PVC 90° 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	R\$ 21,76	R\$ 1.044,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1.044,48

Tamara Floriano Euseu  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RESPONSABILIDADE TÉCNICA  
 CREA MG 201025/D

Emílio Sérgio Leite Ribeiro  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RESPONSABILIDADE TÉCNICA  
 CREA MG 201025/D

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

Jose Braz  
 Prefeito Municipal



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PA**

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: 1392019 Valor da Medição: R\$ 27.895,09  
 Concorrência Pública: 0072019

BM - Data de Emissão: 02/02/2021  
 BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2020 a 02/02/2021  
 Início da Obra: 17/12/2019  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Empresa Contratada:  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.893.285/0001-25  
 Número: 06

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
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	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	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	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	3,00	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%	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	880,00	
14.18	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	36,37	R\$ 218,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	218,22	
14.19	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	36,37	R\$ 72,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	72,74	
14.20	JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM-40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,11	R\$ 10,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	10,11	
14.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	20,98	R\$ 125,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	125,88	
14.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	11,48	R\$ 57,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	57,40	
14.23	TE PVC 90° - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	15,13	R\$ 317,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	21,00	317,73	
14.24	TE 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	12,00	550,32	
14.25	TE 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	17,00	779,62	
14.26	TE PVC SANITÁRIO 150MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	87,47	R\$ 174,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	174,94	
14.27	TE PVC SANITÁRIO 50MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	16,50	R\$ 280,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	17,00	280,50	
14.28	TE PVC SANITÁRIO 75MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	31,21	R\$ 93,63	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	93,63	
14.29	TE PVC SANITÁRIO 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	31,21	R\$ 62,42	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	62,42	
14.30	TE PVC SANITÁRIO 100MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	50,48	R\$ 50,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	50,48	
14.31	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	UN	21,00	27,83	R\$ 584,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	21,00	584,43	
14.32	CAIXA SIFONADA 150X185X75MM	UN	2,00	61,63	R\$ 123,26	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	123,26	
14.33	CAIXA DE GOROURA SIMPLES - CG 37CM	UN	7,00	82,88	R\$ 580,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	580,16	
14.34	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	UN	16,00	249,32	R\$ 3.989,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	3.989,12	
14.35	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA DN 30CM	UN	1,00	183,30	R\$ 183,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	183,30	
14.36	RALO SIFONADO, PVC 100X100X40MM	UN	16,00	10,32	R\$ 165,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	165,16	
14.37	RALO SECO PVC 100MM	UN	3,00	10,11	R\$ 30,33	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	30,33	
14.38	RALO LINEAR 50CM	UN	6,00	63,74	R\$ 382,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	382,44	
14.39	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	UN	16,00	9,51	R\$ 152,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	16,00	152,16	
14.40	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	UN	20,00	15,95	R\$ 319,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	319,00	

15 - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS																
Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
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	6,00	2.979,54	
15.2	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, CÓDIGO P.11.6, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	18,00	607,33	R\$ 10.931,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	10.931,94	
15.3	VALVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	UN	4,00	897,05	R\$ 3.588,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	3.588,20	
15.4	VALVULA 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	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	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	7,00	2.952,81	
15.7	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM	UN	10,00	371,63	R\$ 3.716,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	3.716,30	
15.8	CUBA INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 60X50X40CM	UN	1,00	628,50	R\$ 628,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	628,50	
15.9	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC 177X45X20CM, BURGOTTI OU EQUIVALENTE	UN	4,00	57,76	R\$ 231,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	231,04	

Tomara Ribeiro Eliscu  
 Eng. Civil  
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho

Jose Ricardo Paul Pedrosa  
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho

Jose Braz  
 Prefeito Municipal

CREA MG 201025/D



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.583/0001-76  
 Secretaria Municipal de Educação

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PA**

Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG  
 CNPJ: 03.893.285/0001-25  
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG  
 CNPJ: 03.893.285/0001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

BM - Data de Emissão: 02/02/2021  
 BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2020 a 02/02/2021  
 Valor da Medição: R\$ 27.895,09

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
15.10	LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CÓDIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VALVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROWADOS	UN	4,00	145,63	R\$ 582,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	582,52	
15.11	LAVATORIO PEQUENO RAVENIA/IZY COR BRANCO OU EQUIVALENTE	UN	6,00	145,63	R\$ 873,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	873,78	
15.12	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, CÓDIGO TO.03; DECA OU EQUIVALENTE	UN	7,00	1149,24	R\$ 8.044,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	8.044,68	
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	13,00	1.115,40	
15.14	PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CÓDIGO 2020.C37, TO.03; 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	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	4,00	204,32	
15.16	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CÓDIGO 1894.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	18,00	5.445,36	
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	2,00	378,48	
15.18	TORNEIRA ELÉTRICA FORTI MAXI, CÓDIGO 78004, 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	4,00	756,96	
15.19	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÓDIGO 1187.C37, DECA, OU EQUIVALENTE	UN	15,00	97,95	R\$ 1.469,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	1.469,25	
15.20	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	UN	21,00	38,09	R\$ 820,89	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	21,00	820,89	
15.21	TORNEIRA PARA LAVATORIO 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	28,00	1.376,20	
15.22	TORNEIRA PARA LAVATORIO COM AÇONAMENTO POR ALAVANCA	UN	4,00	49,15	R\$ 196,60	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	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	23,00	1.306,40	
15.25	CARDE 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	211,00	7.328,03	
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	9,00	2.670,75	
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	6,00	1.686,72	
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	14,00	2.152,92	
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	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	19,40	1.940,58	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL															
16.1	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP EM CONCRETO	M3	2,44	414,68	R\$ 1.011,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2,44	1.011,82	
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	0,24	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	45,80	1.483,92	
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	45,80	1.027,75	
16.5	FITA ANTICORROSIVA SCAMX30M (2 CAMADAS)	UN	4,00	191,55	R\$ 766,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	766,20	
16.6	REGULADOR 1° ESTAGIO COM MANOMETRO	UN	1,00	922,99	R\$ 922,99	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	922,99	
16.7	REGULADOR 2° ESTAGIO 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	2,00	1.203,58	
16.8	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG) PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00	1522,90	R\$ 1.522,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	1.522,90	
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	1,00	19,26	

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

Emílio Sérgio Leão Ribeiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA MG 201025/D

Carlos Braz  
 Prefeito Municipal



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PA 3**

BM - Data de Emissão: 02/02/2021  
 BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2020 a 02/02/2021  
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.893.285/0001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG  
 Início da Obra: 17/12/2019  
 B.M. - Número: 06

Condição Pública: 0072019  
 Contrato: 139/2019  
 Valor da Medição: R\$ 27.895,09

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
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	1,00	19,26		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	UN	8,00	188,01	R\$	1.344,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	8,00	1.344,08		
17.1	EXTINTOR ABC - 6KG	UN	2,00	559,96	R\$	1.119,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,00	1.119,92		
17.2	EXTINTOR CO2 - 6KG	UN	10,00	119,32	R\$	1.193,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	10,00	1.193,20		
17.3	COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	76,20	R\$	152,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,00	152,40		
17.4	NIPLE DUPLO 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	4,00	664,76		
17.5	TE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	65,00	83,89	R\$	5.452,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	65,00	5.452,85		
17.6	TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2"	UN	1,00	146,91	R\$	146,91	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	146,91		
17.7	ADAPTADOR EM AÇO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA 2.1/2" X 65MM	UN	3,00	239,78	R\$	719,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,00	719,34		
17.8	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2"	UN	2,00	280,17	R\$	560,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,00	560,34		
17.9	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA - 90X60X25 CM	UN	2,00	74,74	R\$	149,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,00	149,48		
17.10	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STROZ	UN	2,00	108,80	R\$	217,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,00	217,60		
17.11	ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1.1/2" X 1.1/2"	UN	4,00	561,88	R\$	2.247,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	4,00	2.247,52		
17.12	MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE NYLON - 1 1/2" - 16MM	UN	3,00	206,03	R\$	618,09	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,00	618,09		
17.13	REGISTRO GLOBO 2 1/2" - 45°	UN	3,00	38,72	R\$	116,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,00	116,16		
17.14	TAMPÃO CEGO Ø 1": COM CORRENTE TIPO STORZ E ENGATE RÁPIDO	UN	1,00	267,11	R\$	267,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	267,11		
17.15	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO 50X50CM	UN	5,00	241,70	R\$	1.208,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	5,00	1.208,50		
17.16	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	UN	3,00	424,70	R\$	1.274,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,00	1.274,10		
17.17	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	4,00	207,86	R\$	831,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	4,00	831,44		
17.18	UNICO FERRO GALVANIZADO Ø 2" COM ASSENTO CONICO	UN	56,00	345,21	R\$	19.331,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	56,00	19.331,76		
17.19	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS ALUCÔNICOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	UN	12,00	56,60	R\$	679,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	12,00	679,20		
17.20	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	UN	1,00	1.352,80	R\$	1.352,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	1.352,80		
17.21	BOMBA HIDRAULICA 3 CV	UN	1,00	471,28	R\$	471,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	471,28		
17.22	CENTRAL DE ALARME	UN	2,00	286,56	R\$	573,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,00	573,12		
17.23	ALARME SONOROVISUAL COM ACIONADOR MANUAL	UN	43,00	19,26	R\$	828,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	43,00	828,18		
17.24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480X60	UN	1,00	19,26	R\$	19,26	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	19,26		
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 172V															
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	3,00	381,84	R\$	1.145,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,00	1.145,52		
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 EPOXI 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	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 EPOXI 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	3,00	1.333,80		
18.1.4	QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.961,86	R\$	1.961,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	1.961,86		
18.2	DISJUNTORES	UN	56,00	18,41	R\$	1.030,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	56,00	1.030,96		
18.2.1	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	UN	12,00	18,41	R\$	220,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	12,00	220,92		
18.2.2	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A	UN	4,00	18,41	R\$	73,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	4,00	73,64		
18.2.3	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A	UN	3,00	18,41	R\$	55,23	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,00	55,23		
18.2.4	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	UN	2,00	85,16	R\$	170,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,00	170,32		
18.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	UN	1,00	85,16	R\$	85,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	85,16		
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	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	24,00	2.043,84		
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	6,00	510,96		

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

Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
**Jose Ricardo Paul Pedrosa**

Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
**Jose Ricardo Paul Pedrosa**

Prefeitura Municipal  
**Jose Braz**



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.881/0001-76  
 Secretaria Municipal de Educação

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PAI**

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

BM - Data de Emissão: 02/02/2021  
 BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2020 a 02/02/2021  
 Início da Obra: 17/12/2019  
 Número: 08

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executando no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Quant.	Preço Unid. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
18.2.9	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A	UN	85,16	R\$ 85,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	85,16	1,00	85,16	
18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A	UN	119,96	R\$ 239,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	239,92	2,00	239,92	
18.2.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	UN	119,96	R\$ 239,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	239,92	2,00	239,92	
18.2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A	UN	2,00	R\$ 4,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	8,00	4,00	8,00	
18.2.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 90A	UN	4,00	R\$ 161,35	R\$ 645,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	645,40	4,00	645,40	
18.2.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A	UN	4,00	R\$ 161,35	R\$ 645,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	645,40	4,00	645,40	
18.2.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 400A	UN	2,00	R\$ 1.652,40	R\$ 3.304,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	3.304,80	2,00	3.304,80	
18.2.16	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	UN	1,00	R\$ 180,57	R\$ 180,57	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	180,57	1,00	180,57	
18.2.17	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 60A	UN	1,00	R\$ 306,16	R\$ 306,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	306,16	1,00	306,16	
18.2.18	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 63A	UN	1,00	R\$ 306,16	R\$ 306,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	306,16	1,00	306,16	
18.2.19	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	UN	5,00	R\$ 306,16	R\$ 1.530,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	1.530,80	5,00	1.530,80	
18.2.20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA	UN	28,00	R\$ 152,09	R\$ 4.258,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	28,00	4.258,52	28,00	4.258,52	
18.2.21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA	UN	8,00	R\$ 152,09	R\$ 1.216,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	1.216,72	8,00	1.216,72	
<b>18.3 ELETRÓDITOS E ACESSÓRIOS</b>																
18.3.1	ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	727,50	R\$ 7,69	R\$ 5.594,48	60,00%	436,50	3356,69	0,00%	0,00	0,00	60,00%	436,50	291,00	2237,79	
18.3.2	ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	R\$ 10,01	R\$ 3.003,00	50,00%	150,00	1501,50	0,00%	0,00	0,00	50,00%	150,00	150,00	1501,50	
18.3.3	ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,90	R\$ 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	ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	409,30	R\$ 13,74	R\$ 5.623,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	409,30	5.623,78	
18.3.5	ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø65MM (DN 1 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,10	R\$ 33,46	R\$ 1.509,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	45,10	1.509,05	
18.3.6	ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø100MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,30	R\$ 50,08	R\$ 1.317,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	26,30	1.317,10	
18.3.7	ELETRÓDUTO AÇO GALVANIZADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,60	R\$ 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	R\$ 183,30	R\$ 2.566,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	14,00	2.566,20	
18.3.9	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO PVC 100X100X80MM	UN	2,00	R\$ 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	R\$ 14,10	R\$ 3.933,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	279,00	3.933,90	
18.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS E FIOS (CONDUTORES)	UN	168,00	R\$ 10,48	R\$ 1.760,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	168,00	1.760,64	
<b>18.4 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 SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM²</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 SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM²	M	6229,20	R\$ 3,06	R\$ 19.061,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	6229,20	19.061,35	
<b>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 SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM²</b>																
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 SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM²	M	2254,60	R\$ 4,85	R\$ 10.934,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	2254,60	10.934,81	
<b>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 SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #10 MM²</b>																
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 SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #10 MM²	M	233,00	R\$ 10,70	R\$ 2.493,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	233,00	2.493,10	

EMPRESA CONTRATADA  
**CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 03.893.285/0001-25

Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
**Paulo Pedrosa**  
 CREA MG 201025/D

Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
**Paulo Pedrosa**  
 CREA MG 201025/D

Prefeitura Municipal  
**Jose Brito**



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PA**

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriáé-MG  
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriáé/MG  
 Concorrência Pública: 007/2019 Valor da Medição: R\$ 27.895,09

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	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este EM			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\$)
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, FLEXIVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #16 MMF	M	307,40	16,33	R\$ 5.019,84	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, FLEXIVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #23 MMF	M	11,40	17,97	R\$ 204,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	11,40	204,86	
18.4.7	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #50 MMF	M	196,50	34,27	R\$ 6.734,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	196,50	6734,06	
18.4.8	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #95 MMF	M	653,30	61,69	R\$ 40.302,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	653,30	40302,08	
18.4.9	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #185 MMF	M	198,00	119,03	R\$ 23.567,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	198,00	23567,94	
18.5	<b>ELETRICALHAS</b>	M	86,10	152,10	R\$ 13.095,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	86,10	13095,81	
18.5.1	ELETRICALHA 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	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	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	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	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	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	4,00	220,72	
18.6.6	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	UN	15,00	41,92	R\$ 628,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	628,80	
18.6.7	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	11,00	23,41	R\$ 257,51	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	11,00	257,51	
18.6.8	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	4,00	36,98	R\$ 147,92	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	1,00	50,53	
18.6.10	MODULO DE SAIDA 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	12,00	337,08	
18.6.11	LUMINARIAS 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	8,00	1772,48	
18.6.12	LUMINARIAS SOBREPOR 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	18,00	2332,62	
18.6.13	LUMINARIAS 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	102,00	17572,56	
18.6.14	LUMINARIA 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	40,00	7137,60	
18.6.15	LUMINARIA 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	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	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	1,00	445,81	
18.6.18	ARANHAS 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	16,00	2715,68	
19	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>															
19.1	TUBO PVC SOLDAVEL 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	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	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	28,00	129,08	
20	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>															
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS	UN	6,00	7,06	R\$ 42,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	42,36	

Assinatura: José Ricardo Paul Pedrosa  
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA MG 201025/D  
 Prefeitura Municipal de Muriáé







ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.347.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Educação

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PA**

Item		Descrição		Previsão no Orçamento				Executado 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\$)	Quant.	Total (R\$)				
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	0,00	0,00%	0,00	0,00	64,63	26.484,73				
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	0,00	0,00%	0,00	0,00	50,00	20.489,50				
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	0,00	0,00%	0,00	0,00	51,18	8.723,12				
M2	8,64	198,77	R\$ 1.700,09	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	8,64	1.700,09				
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	0,00	0,00%	0,00	0,00	144,95	11.391,62				
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	0,00	0,00%	0,00	0,00	223,00	4.609,41				
UN	2,00	49,37	R\$ 98,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,00	98,74				
UN	2,00	373,08	R\$ 746,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,00	746,16				
UN	1,00	274,38	R\$ 274,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	274,38				
UN	1,00	471,77	R\$ 471,77	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	471,77				
UN	1,00	392,81	R\$ 392,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	392,81				
M	9,00	78,62	R\$ 707,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	9,00	707,58				
M	6,97	133,31	R\$ 929,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	6,97	929,17				
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	0,00	0,00%	0,00	0,00	1702,30	12.545,95				
UN	1,00	702,71	R\$ 702,71	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	702,71				
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	0,00	0,00%	0,00	0,00	145,76	12.042,69				
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	0,00	0,00%	0,00	0,00	69,08	4.104,73				
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	0,00	0,00%	0,00	0,00	69,08	4.104,73				
M2	69,08	14,05	R\$ 970,57	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	69,08	970,57				
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	0,00	0,00%	0,00	0,00	1514,30	4.043,18				
M2	0,27	391,07	R\$ 105,59	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,27	105,59				
<b>TOTAIS</b>						<b>R\$ 521.079,81</b>			<b>R\$ 27.895,09</b>			<b>R\$ 548.974,90</b>			<b>R\$ 2.023.618,54</b>						

Observações:

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

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

*[Handwritten Signature]*  
 Resp. técnico pela execução da obra/serviço  
 Nome: Sergio Leal Ribeiro