



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE**  
 CNPJ: 17.647.581/0001-78  
 Secretaria Municipal de Educação

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriae-MG  
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriae-MG  
 Comprovação Pública: 007/2019  
 Contrato: 139/2019  
 Valor da Medição: R\$ 180.016,27

BM - Data de Emissão: 28/11/2020  
 BM - Período de Referência de Medição: 12/11/2020 a 25/11/2020  
 Início da Obra: 17/12/2019  
 Valor da Medição: R\$ 180.016,27

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.893.286/0001-25  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

BOLETIM DE MEDIÇÃO PADRÃO

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço no Orçamento		%	Executado acumulado até este BM		%	Executado no período		%	Executado acumulado inclusive este BM		%	Serviços a executar	
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)		Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																	
1.1	PLACA PA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	10,00	391,07	3.910,70	100,00%	10,00	391,07	0,00%	0,00	0,00	100,00%	10,00	391,07	0,00%	0,00	0,00
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESURA 6MM (40X2,20M)	M2	88,00	61,59	5.419,92	100,00%	88,00	5419,92	0,00%	0,00	0,00	100,00%	88,00	5419,92	0,00%	0,00	0,00
1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO: INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1,00	1168,14	1.168,14	100,00%	1,00	1168,14	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	1168,14	0,00%	0,00	0,00
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTIERO DE OBRA	UN	1,00	1929,42	1.929,42	100,00%	1,00	1929,42	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	1929,42	0,00%	0,00	0,00
1.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	1189,79	1.189,79	100,00%	1,00	1189,79	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	1189,79	0,00%	0,00	0,00
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	283,06	283,06	100,00%	1,00	283,06	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	283,06	0,00%	0,00	0,00
1.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIERO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	M2	2,52	844,15	2.127,26	100,00%	2,52	2127,26	0,00%	0,00	0,00	100,00%	2,52	2127,26	0,00%	0,00	0,00
1.8	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	M2	20,00	938,42	18.768,40	100,00%	20,00	18768,40	0,00%	0,00	0,00	100,00%	20,00	18768,40	0,00%	0,00	0,00
1.9	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	M2	20,00	744,68	14.893,60	100,00%	20,00	14893,60	0,00%	0,00	0,00	100,00%	20,00	14893,60	0,00%	0,00	0,00
1.10	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	M2	1514,30	5,52	8.358,94	100,00%	1514,30	8358,94	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1514,30	8358,94	0,00%	0,00	0,00
1.11	SONDAGEM DO TERRENO (MÍNIMO DE 2 FURGOS COM TM DE PROFUNDIDADE PARA ATE 200M)	M	56,00	69,82	3.898,72	100,00%	56,00	3898,72	0,00%	0,00	0,00	100,00%	56,00	3898,72	0,00%	0,00	0,00
1.12	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M2	2400,00	1,51	3.624,00	100,00%	2400,00	3624,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	2400,00	3624,00	0,00%	0,00	0,00
<b>2. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>																	
<b>2.1 EDIFICAÇÃO</b>																	
2.1.1	ATERRO APLICADO EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL ANGULO -ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	194,06	30,23	5.866,43	90,00%	174,65	5279,79	10,00%	19,41	586,64	100,00%	194,06	5866,43	0,00	0,00	0,00
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=2,0 M	M3	285,97	74,62	19.100,48	100,00%	285,97	19100,48	0,00%	0,00	0,00	100,00%	285,97	19100,48	0,00	0,00	0,00
2.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	141,92	6,68	948,03	100,00%	141,92	948,03	0,00%	0,00	0,00	100,00%	141,92	948,03	0,00	0,00	0,00
2.1.4	REALTERRO APLICADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	159,82	45,23	7.228,66	90,00%	143,84	6505,79	10,00%	15,98	722,87	100,00%	159,82	7228,66	0,00	0,00	0,00
<b>2.2 MURETA E ABRIGO GAS</b>																	
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=2,0 M	M3	10,78	74,62	802,91	0,00%	0,00	0,00	100,00%	10,78	802,91	100,00%	10,78	802,91	0,00	0,00	0,00
2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	14,54	6,68	97,13	0,00%	0,00	0,00	100,00%	14,54	97,13	100,00%	14,54	97,13	0,00	0,00	0,00
2.2.3	REALTERRO APLICADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	9,01	45,23	407,52	0,00%	0,00	0,00	100,00%	9,01	407,52	100,00%	9,01	407,52	0,00	0,00	0,00
<b>2.3 CASTELO D'ÁGUA</b>																	
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=2,0 M	M3	9,60	74,62	716,35	0,00%	0,00	0,00	100,00%	9,60	716,35	100,00%	9,60	716,35	0,00	0,00	0,00
2.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	12,98	6,68	86,57	0,00%	0,00	0,00	100,00%	12,98	86,57	100,00%	12,98	86,57	0,00	0,00	0,00
2.3.3	REALTERRO APLICADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	1,92	45,23	82,32	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,92	82,32	100,00%	1,92	82,32	0,00	0,00	0,00
<b>3. FUNDAÇÕES</b>																	
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>																	
3.1.1	ESTRÇA Ø 20CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMADURA	M	199,50	66,05	13.176,98	100,00%	199,50	13176,98	0,00%	0,00	0,00	100,00%	199,50	13176,98	0,00	0,00	0,00
3.1.2	ESTRÇA Ø 40CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMADURA	M	199,50	83,48	16.654,26	100,00%	199,50	16654,26	0,00%	0,00	0,00	100,00%	199,50	16654,26	0,00	0,00	0,00
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 8CM	M2	42,29	25,32	1.070,78	100,00%	42,29	1070,78	0,00%	0,00	0,00	100,00%	42,29	1070,78	0,00	0,00	0,00
3.1.4	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	161,06	40,58	6.535,81	100,00%	161,06	6535,81	0,00%	0,00	0,00	100,00%	161,06	6535,81	0,00	0,00	0,00
3.1.5	ARMADURA DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	483,91	6,93	3.422,80	100,00%	483,91	3422,80	0,00%	0,00	0,00	100,00%	483,91	3422,80	0,00	0,00	0,00
3.1.6	ARMADURA DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	273,43	6,45	1.763,62	100,00%	273,43	1763,62	0,00%	0,00	0,00	100,00%	273,43	1763,62	0,00	0,00	0,00
3.1.7	ARMADURA DE AÇO CA-40 Ø 9MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	411,59	8,50	3.498,52	100,00%	411,59	3498,52	0,00%	0,00	0,00	100,00%	411,59	3498,52	0,00	0,00	0,00
3.1.8	CONCRETO BOMBADO FCK= 28MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADEUSAMENTO	M3	25,35	463,90	11.759,87	100,00%	25,35	11759,87	0,00%	0,00	0,00	100,00%	25,35	11759,87	0,00	0,00	0,00
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES																

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

Emílio Sérgio Leal Ribeiro  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

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

Construção de uma creche Pré-Hífrida (Tipo II), localizada no Distrito de Vermelho, Muraiá-MG  
 Rua C, Área Institucional 4, Lotamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muraiá/MG  
 Concurso Público: 007/2019  
 Contrato: 1382/2019  
 Valor da Medição: R\$ 180.016,27  
 Início da Obra: 17/12/2019  
 BDI - Data de Emissão: 25/11/2020  
 BDI - Período de Referência da Medição: 12/11/2020 a 25/11/2020  
 Valor da Obra: R\$ 180.016,27  
 BDI - Número: 05  
 BDI - Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44  
 BDI - Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44  
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.893.285/0001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Unid	Preço no Orçamento			%	Execução acumulada até este BDI			Execução no período			Execução acumulada inclusive este BDI			Serviços a executar	
			Quant	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)		Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)	
3.2.1	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM INCLUSO	M2	585,55	40,58	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	FORMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM INCLUSO	KG	0,17	7,85	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	FORMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM INCLUSO	KG	1.085,58	6,96	9.075,45	100,00%	1.085,58	9.075,45	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1.085,58	9.075,45	0,00	0,00	
3.2.4	FORMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12MM INCLUSO	KG	99,87	6,93	982,10	100,00%	99,87	982,10	0,00%	0,00	0,00	100,00%	99,87	982,10	0,00	0,00	
3.2.5	FORMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12MM INCLUSO	KG	44,09	6,45	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	FORMAÇÃO DE AÇO CA-40 Ø 5,0MM INCLUSO	KG	554,73	8,50	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 BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	39,45	463,90	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 ARMAÇÃO - 7M	M	63,00	86,05	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	UNL	9,00	21,49	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	LASTRADO DE CONCRETO MÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	M2	12,96	25,32	328,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	12,96	328,15	
3.3.4	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	8,64	40,58	350,61	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	8,64	350,61	
3.3.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	238,29	6,93	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	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	199,34	6,45	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	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 Ø 25MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,49	6,96	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	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 Ø 4,2MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	23,54	8,99	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 BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,87	463,90	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 ARMAÇÃO	M	21,00	83,48	1.753,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	21,00	1.753,08	100,00%	21,00	1.753,08	0,00	0,00	
3.4.2	LASTRADO DE CONCRETO MÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	M2	1,50	25,32	37,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,50	37,98	100,00%	1,50	37,98	0,00	0,00	
3.4.3	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	6,00	40,58	243,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	243,48	100,00%	6,00	243,48	0,00	0,00	
3.4.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	12,23	8,50	103,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,23	103,96	100,00%	12,23	103,96	0,00	0,00	
3.4.5	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,75	463,90	347,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,75	347,93	100,00%	0,75	347,93	0,00	-0,01	
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDAVINE																
3.5.1	LASTRADO DE CONCRETO MÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	M2	11,45	25,32	289,91	0,00%	0,00	0,00	0,00%	11,45	289,91	100,00%	11,45	289,91	0,00	0,00	
3.5.2	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	36,64	40,58	1.486,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	36,64	1.486,85	100,00%	36,64	1.486,85	0,00	0,00	
3.5.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	78,87	8,36	659,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	78,87	659,35	100,00%	78,87	659,35	0,00	0,00	
3.5.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8,43	8,50	71,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,43	71,66	100,00%	8,43	71,66	0,00	0,00	
3.5.5	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,44	463,90	1.595,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,44	1.595,82	100,00%	3,44	1.595,82	0,00	0,00	
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	20.917,27	80,00%	281,00	12.480,36	30,00%	140,50	6.245,18	90,00%	421,50	18.735,84	46,83	2081,73	
4.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1160,01	6,93	8.038,87	90,00%	1044,01	7.234,98	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1.044,01	7.234,98	116,00	803,88	
4.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	604,15	6,45	3.896,77	90,00%	543,74	3.507,09	0,00%	0,00	0,00	100,00%	543,74	3.507,09	60,41	388,88	
4.1.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	640,24	8,50	5.442,04	90,00%	576,22	4.897,84	0,00%	0,00	0,00	100,00%	576,22	4.897,84	64,02	544,20	
4.1.5	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	25,70	463,90	11.922,23	50,00%	12,85	5.961,12	40,00%	10,28	4.788,89	90,00%	23,13	10.730,01	2,57	11.922,22	

Emílio Sérgio Leaf Ribeiro  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.  
 SOCIO ADMINISTRADOR

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

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

Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Murai-MG  
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Murai/MG  
 Concorrência Pública: 007/2019  
 Contrato: 139/2010  
 Valor da Medição: R\$ 180.016,27  
 BM - Data de Emissão: 25/11/2020  
 BM - Período de Referência da Medição: 12/11/2020 a 25/11/2020  
 Índice de Cbr: R\$ 180,016,27  
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.883.286/0001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Execução acumulada até esta BM			Execução no período			Execução acumulada inclusive esta 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	586,11	44,45	26.452,84	90,00%	357,07	15871,58	30,00%	178,53	7955,79	90,00%	535,60	23907,37	58,51	2645,27
4.2.2	ARMADÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO	KG	1088,64	8,38	8.850,23	90,00%	982,78	7985,21	0,00%	0,00	0,00	90,00%	982,78	7985,21	105,88	885,02
4.2.3	FORMEIGAMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	62,37	6,93	432,22	90,00%	56,13	389,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	56,13	389,00	6,24	43,22
4.2.4	ARMADÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM, INCLUSO	KG	7,16	6,45	46,18	100,00%	7,16	46,18	0,00%	0,00	0,00	100,00%	7,16	46,18	0,00	0,00
4.2.5	FORMEIGAMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	588,99	8,50	4.998,42	70,00%	398,29	3385,49	20,00%	113,80	967,28	50,00%	512,09	4352,77	58,90	483,65
4.2.6	CONCRETO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUIDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	40,15	463,90	18.625,59	20,00%	8,03	3725,12	80,00%	24,08	11175,35	80,00%	32,12	14800,47	8,03	3725,12
4.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS	M	216,80	41,63	9.017,06	50,00%	108,30	4508,53	0,00%	0,00	0,00	50,00%	108,30	4508,53	108,30	4508,53
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES	M2	14,54	44,45	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	38,20	8,38	300,63	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	38,20	302,63
4.4.2	ARMADÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO	KG	7,85	8,50	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	FORMEIGAMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	0,82	463,90	287,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,82	287,62
4.4.4	CONCRETO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUIDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	21,17	44,45	941,01	0,00%	0,00	0,00	100,00%	21,17	941,01	100,00%	21,17	941,01	0,00	0,00
4.4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	KG	18,82	7,85	145,38	0,00%	0,00	0,00	100,00%	18,82	145,38	100,00%	18,82	145,38	0,00	0,00
4.5.2	ARMADÃO DE AÇO CA-40 Ø 6,3MM, INCLUSO	KG	19,50	8,38	163,02	0,00%	0,00	0,00	100,00%	19,50	163,02	100,00%	19,50	163,02	0,00	0,00
4.5.3	FORMEIGAMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	29,17	6,93	202,15	0,00%	0,00	0,00	100,00%	29,17	202,15	100,00%	29,17	202,15	0,00	0,00
4.5.4	ARMADÃO DE AÇO CA-40 Ø 5,0MM, INCLUSO	KG	25,77	8,50	219,05	0,00%	0,00	0,00	100,00%	25,77	219,05	100,00%	25,77	219,05	0,00	0,00
4.5.5	FORMEIGAMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1,39	463,90	644,82	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,39	644,82	100,00%	1,39	644,82	0,00	0,00
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	M2	6,10	113,05	689,61	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,10	689,61
5.1	COBOBO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - 1:4 (CIMENTO, AREIA)	M2	1015,65	44,89	45.592,53	80,00%	609,39	27395,52	20,00%	203,13	9118,51	80,00%	812,52	36474,03	203,13	9118,50
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	16,86	76,45	1.288,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,86	1.288,95
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TILOSOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 38X19X9,9) (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA	M2	710,21	62,16	44.146,65	55,00%	390,62	24280,66	15,00%	106,53	6622,00	70,00%	487,15	30902,66	213,08	13243,99
5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TILOSOS CERÂMICOS DE 08 FUROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 18X19X9,9) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE EXTERNA	M2	13,02	71,05	925,07	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,02	925,07
5.2.3	ALVENARIA EM TILOSOS MACIÇOS 5X10X20 CM (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE EXTERNA	M2	588,28	21,98	12.816,71	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	588,28	12.816,71
5.2.4	ENCIMHAMENTO (ABERTO DE ALVENARIA) EM TILOSOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM) ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M	11.776,71	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	11.776,71	0,00	0,00

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

**Emílio Sérgio Leal Ribeiro**  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

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



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PADRAO**

Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermeiro, Muriae-MG  
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermeiro II, Distrito de Vermeiro, Muriae/MG  
 Concorrência Pública: 007/2019

BM - Data de Emissão: 29/11/2020  
 BM - Período de Referência da Medição: 12/11/2020 a 29/11/2020  
 Índice da Obra: R\$ 180.016,27

Empresa Contratada:  
 CNPJ: 03.893.288/0001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço no Orçamento		%	Executado acumulado até esta BM		Executado no período		Executado acumulado inclusive esta BM		Serviços a executar		
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)		Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
5.2.8	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPRESSURA DE ZÓCULO DO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M2	15,72	594,92	9.352,14	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	781,56	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,20	781,56
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS 14X19X38: ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	41,77	72,25	3.017,88	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	41,77	3017,88
6	<b>ESQUADRIAS</b>														
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>														
6.1.1	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210 INCLUSO DE ESQUADRIAS	UN1	10,00	876,56	8.765,60	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	8765,60
6.1.2	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210 COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA	UN1	5,00	933,81	4.669,05	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	4669,05
6.1.3	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 80X210 INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN1	6,00	906,29	5.437,74	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	5437,74
6.1.4	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210 INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN1	4,00	906,29	3.625,16	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	3625,16
6.1.5	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210 INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN1	10,00	906,29	9.062,90	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	9062,90
6.1.6	PORTA DE COMPENSAÇÃO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN1	8,00	611,15	4.889,20	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,00	4889,20
6.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>														
6.2.1	FECHADURA DE EMBURRILHAMENTO, TIPO TARETELA LIVRE, OCUPADO	UN1	8,00	40,09	320,72	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,00	320,72
6.2.1	PEÇAS DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX 600X META NBR9050 JACKWAL NAS PORTAS PM3 E PM5	M	8,40	254,46	2.137,46	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,40	2137,46
6.2.1	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80X X 0,41 X 1,14M PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	19,20	148,27	2.846,78	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	19,20	2846,78
6.3	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>														
6.3.1	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	2,10	1790,66	3.760,39	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	1,88	1453,23	2.441,43	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,88	2441,43
6.3.3	PORTA DE ABRIR - PA3 - 180X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	6,72	2832,79	17.692,35	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,72	17692,35
6.3.4	PORTA DE CORRER - PA4 - 450X270 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	M2	143,10	459,58	65.765,90	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	2.316,28	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,04	2316,28
6.3.6	CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,44	545,18	2.420,60	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,44	2420,60
6.3.7	CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,25	545,18	2.862,20	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>														

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

**Emílio Sérgio Leal Ribeiro**  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

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





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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PADRAO**

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\$ 180.016,27  
 Início da Obra: 17/12/2019  
 Encerramento: 25/11/2020  
 Período de Referência da Medição: 12/11/2020 a 25/11/2020  
 Número: 05  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.583,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.583,44

CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA

Empresa Contratada:  
 CNPJ: 03.893.288/0001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.583,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.583,44

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço no Orçamento		%	Execução acumulada até este BM		%	Execução no período		%	Execução acumulada inclusive este BM		Quant.	Total	Quant.	Total
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)		Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)				
6.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - P.V1 - 175X230 COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	2880,43	2.880,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	2880,43		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	2.880,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	2880,43		2880,43
6.4.3	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO 175X25 PARA PORTA P.V2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA	M2	3,53	286,76	1.047,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,53	1047,56		1047,56
6.5	JANELAS DE ALUMINIO - JA-01, 70X125, COMPLETA	M2	1,75	735,40	1.286,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,75	1286,95		1286,95
6.5.1	CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUL-HOTINA	M2	1,80	735,40	1.178,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,80	1178,64		1178,64
6.5.2	JANELA DE ALUMINIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUL-HOTINA	M2	3,22	591,63	1.905,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,22	1905,05		1905,05
6.5.3	JANELA DE ALUMINIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FKA	M2	2,03	735,40	1.482,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,03	1482,86		1482,86
6.5.4	JANELA DE ALUMINIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUL-HOTINA	M2	2,16	591,63	1.277,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,16	1277,92		1277,92
6.5.5	JANELA DE ALUMINIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FKA	M2	2,10	521,09	1.094,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,10	1094,29		1094,29
6.5.6	JANELA DE ALUMINIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR- INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPRESSURA 6MM	M2	12,60	521,09	6.565,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	12,60	6565,73		6565,73
6.5.7	JANELA DE ALUMINIO - JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR- INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPRESSURA 6MM	M2	6,30	521,09	3.282,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	6,30	3282,87		3282,87
6.5.8	JANELA DE ALUMINIO - JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR- INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPRESSURA 6MM	M2	18,90	521,09	9.848,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	18,90	9848,60		9848,60
6.5.9	JANELA DE ALUMINIO - JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR- INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPRESSURA 6MM	M2	2,10	521,09	1.094,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,10	1094,29		1094,29
6.5.10	JANELA DE ALUMINIO - JA-10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR- INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPRESSURA 6MM	M2	6,30	521,09	3.282,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	6,30	3282,87		3282,87
6.5.11	JANELA DE ALUMINIO - JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR- INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPRESSURA 6MM	M2	12,60	521,09	6.565,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	12,60	6565,73		6565,73
6.5.12	JANELA DE ALUMINIO - JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR- INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPRESSURA 6MM	M2	8,40	521,09	4.377,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	8,40	4377,16		4377,16
6.5.13	JANELA DE ALUMINIO - JA-13, 420X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR- INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPRESSURA 6MM	M2	33,60	521,09	17.508,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	33,60	17508,82		17508,82
6.5.14	JANELA DE ALUMINIO - JA-14, 580X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR- INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPRESSURA 6MM	M2	16,80	521,09	8.754,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	16,80	8754,31		8754,31
6.5.15	JANELA DE ALUMINIO - JA-15, 580X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR- INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPRESSURA 6MM	M2	5,44	591,63	3.218,47	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	5,44	3218,47		3218,47
6.5.16	JANELA DE ALUMINIO - JA-16, 160X85, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FKA	M2	19,38	97,91	1.897,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	19,38	1897,50		1897,50
6.5.17	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	M2	18,20	188,28	3.405,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	18,20	3405,14		3405,14
6.6	VIDROS VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPRESSURA 6MM PARA JANELAS	M2	18,20	188,28	3.405,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	18,20	3405,14		3405,14

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

**Emílio Sérgio Leal Ribeiro**  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

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



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE**  
 CNPJ: 17.947.881/0001-78  
 Secretaria Municipal de Educação

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PADRÃO**

Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriae-MG  
 Rua C, Azeiteiro, 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriae-MG  
 Concorrência Pública: 007/2019  
 Contrato: 130/2019  
 Valor da Medição: R\$ 180.016,27  
 Início da Obra: 25/11/2020  
 17/12/2019  
 Encerrado no período

BM - Data de Emissão: 25/11/2020  
 BM - Período de Referência da Medição: 12/11/2020 a 25/11/2020  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.583,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.583,44  
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.983.285/0001-25  
 Número: 05  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.583,44

Item	Descrição	Unid	Preço no Orçamento			Executado acumulado até esta BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive esta BM			Serviços a executar		
			Quant	Preço Unit (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)	
6.02	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLO R. ESPESURA 6MM PARA PORTA P.M.S	M2	2,18	188,28	R\$ 410,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,18	410,45	
6.03	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLO R. 10MM COM ALTURA DE 1,80M	M2	7,20	296,76	R\$ 2.136,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,20	2.136,87	
6.04	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO JATEADO 10MM COM PORTA DE CORRER	M2	3,57	296,76	R\$ 1.059,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,57	1.059,43	
6.05	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDBURA DE MADEIRA	M2	16,90	419,49	R\$ 7.089,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	16,90	7.089,38	
6.07	ESQUADRIA GRADIL METALICO	M2	69,79	194,58	R\$ 13.579,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	69,79	13.579,74	
6.71	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCL USIVE 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	20,52	4.704,42	
6.72	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERURADA, INCL USIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PE1 E PE2)	M2	164,44	272,59	R\$ 44.824,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	164,44	44.824,70	
6.73	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERURADA, INCL USIVE PARRIS METALICOS PARA SUPORTE E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	13,50	298,30	R\$ 4.000,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,50	4.000,05	
6.74	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCL USIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	145,75	92,42	R\$ 134.170,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	145,75	134.170,74	
7.1	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO EM TESSOURAS	M2	1402,03	148,86	R\$ 205.022,13	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1402,03	205.022,13	
7.2	PREENCHIMENTO 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	83,13	4.928,78	
7.3	CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	M	115,14	81,28	R\$ 9.358,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	115,14	9.358,58	
7.4	CAIXA EM CHAPA METALICA Nº 22	M2	139,80	40,70	R\$ 5.689,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	139,80	5.689,86	
7.5	DESPENSOLO VIMENTO DE 63 CM	M	86,15	40,70	R\$ 2.822,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	86,15	2.822,31	
7.6	DESPENSOLO VIMENTO 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	108,80	4.428,16	
7.7	RIFIO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR 24	M	286,00	30,23	R\$ 8.639,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	286,00	8.639,18	
7.8	RIFIO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR 24	M	797,70	11,51	R\$ 9.181,53	0,00%	938,16	7345,22	20,00%	150,54	1838,31	100,00%	797,70	9.181,53	0,00	0,00	
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	M2	211,50	43,52	R\$ 9.204,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	211,50	9.204,48	
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=2CM EM AREAS MOLHADAS	M2	4178,74	3,97	R\$ 16.591,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2506,04	9948,99	80,00%	2.506,04	9948,99	1670,70	6632,87	
9.1	CHARGICO DE ADESIÃO EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS PLATABANDA E CALHAS	M2	2793,00	28,18	R\$ 78.424,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1869,80	47054,96	80,00%	1.869,80	47.054,96	1113,20	31.969,98	
9.2	EMBOCO PALLISTA PARA PAREDES EXTERNAS	M2	1393,74	34,81	R\$ 48.237,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	839,24	29942,40	90,00%	839,24	29.942,40	557,50	18.294,94	
9.3	EMBOCO PALLISTA PARA PAREDES EXTERNAS	M2	1903,89	16,79	R\$ 31.969,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	761,56	12.786,53	40,00%	761,56	12.786,53	1142,33	19.179,78	
9.4	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES EXTERNAS	M2	671,71	82,10	R\$ 41.713,19	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	671,71	41.713,19	
9.5	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES EXTERNAS	M2	14,23	82,84	R\$ 894,21	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	14,23	894,21	
9.6	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES EXTERNAS	M2	17,25	82,84	R\$ 1.083,99	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	17,25	1.083,99	
9.7	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES EXTERNAS	M2	166,07	82,84	R\$ 10.435,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	166,07	10.435,84	
9.8	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES EXTERNAS	M2	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	5.027,30	
9.9	PROJETO - AMBIELO	M	1	238,60	R\$ 238,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1	238,60	

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

Emílio Sérgio Leal Ribeiro  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.  
 GERENTE ADMINISTRADOR

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



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PADRÃO**

Construção de uma creche Pré-Filância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG  
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG  
 Contrato: 007/2019

BM - Data de Emissão: 25/11/2020  
 BM - Período de Referência da Medição: 1/11/2020 a 25/11/2020  
 Início da Obra: 1/11/2019  
 Valor da Medição: R\$ 180.016,27

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.893.285/0001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.583,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.583,44

Item	Descrição	Und.	Previsão no Orçamento		Executado acumulado até esta BM		Executado no período		Executado acumulado inclusive esta BM		Serviços a executar		
			Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
9.1.0	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	468,39	71,07	R\$ 33.207,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	468,39	33.207,37
9.1.1	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVEL (120X62X16MM) APOIO SOBRE PERFIL METALICO "T" INVERTIDO 24MM	M2	734,92	119,02	R\$ 84.530,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	734,92	84.530,50
<b>10. SISTEMAS DE PISOS</b>													
<b>10.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>													
10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO M30 ESTRUTURAL, ESPRESSURA 3CM E PREPARO MECANICO	M2	954,70	40,05	R\$ 38.235,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	954,70	38.235,74
10.1.2	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPRESSURA 2CM	M2	954,70	33,00	R\$ 31.505,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	954,70	31.505,10
10.1.3	PISO CIMENTADO DESEMPENHADO COM ACABAMENTO LISO E=10,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M - SOLAROS VARIANDAS E PATIO COBERTO	M2	382,52	71,60	R\$ 27.288,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	382,52	27.288,43
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	23,72	1.569,08
10.1.5	PISO CERAMICO ANTIDEBRAPANTE PEIV - 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	228,05	11.888,25
10.1.6	PISO CERAMICO ANTIDEBRAPANTE PEIV - 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	347,46	33.119,89
10.1.7	PISO VINILICO EM MANITA E=2,0MM	M2	394,65	116,14	R\$ 45.834,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	394,65	45.834,65
10.1.8	PISO PODOITAL DE ALERTIA EM BORRACHA INTERPADO 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	3,06	445,23
10.1.9	PISO PODOITAL DIRECIONAL EM BORRACHA INTERPADO 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	0,99	144,05
10.1.10	PODAZ CERAMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM	M	132,10	17,35	R\$ 2.291,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,10	2.291,94
10.1.11	PODAZ VINILICO DE ZDM DE ALTURA ESCOM	M	238,60	16,85	R\$ 4.014,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238,60	4.014,27
10.1.12	SOLARIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=150CM ESCOM	M	99,15	91,08	R\$ 9.030,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,15	9.030,58
10.1.13	SOLARIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=300CM ESCOM	M	1,75	142,88	R\$ 250,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	250,04
<b>10.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>													
10.2.1	PARSELO EM CONCRETO DESEMPENHADO COM JUNTA PLASTICA 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	387,78	29.304,53
10.2.2	RAMPAS DE ACESSO EM CONCRETO M30 ESTRUTURAL	M2	22,06	328,18	R\$ 7.195,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,06	7.195,53
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	68,26	4.892,19
10.2.4	PISO TÁTIL DE ALERTIA EM PLACAS PRE-MOLDADAS 50X50	M2	1,98	89,07	R\$ 177,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98	177,55
10.2.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE-MOLDADAS - SÁMPIA	M2	9,09	89,07	R\$ 815,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,09	815,10
10.2.6	COLCHÃO DE AREIA E=3CM	M3	27,24	138,64	R\$ 3.772,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,24	3.772,07
10.2.7	COLCHÃO DE AREIA EM PLACAS 50X50	M2	354,18	10,27	R\$ 3.637,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354,18	3.637,43
<b>11. PINTURAS E ACABAMENTOS</b>													
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRILICA 2 DEMÓS	M2	3306,63	17,29	R\$ 57.206,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3306,63	57.206,21
11.2	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS 2 DEMÓS	M2	3119,59	12,49	R\$ 38.983,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3119,59	38.983,88
11.3	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA FVA	M2	500,86	14,05	R\$ 7.037,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,86	7.037,08
11.4	PINTURA EM LATEX PVA SOBRE TETO 2 DEMÓS	M2	500,86	11,06	R\$ 5.539,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,86	5.539,51
11.5	PINTURA EM ESMALE SINTECO 2 DEMÓS EM ESCUDARIAS DE MADEIRA	M2	186,90	28,78	R\$ 5.378,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186,90	5.378,98
11.6	PINTURA EM ESMALE SINTECO 2 DEMÓS EM RODA-MEIO DE MADEIRA	M2	23,86	29,36	R\$ 700,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,86	700,53
11.7	PINTURA EM ESMALE SINTECO 2 DEMÓS EM ESCUDARIA DE TETO 2 DEMÓS	M2	515,99	31,54	R\$ 16.274,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	515,99	16.274,32
11.8	PINTURA EPOXI A BASE DE AGUA PARA AREA MOHADAS 2 DEMÓS	M2	189,04	58,42	R\$ 11.232,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189,04	11.232,76
11.9	PINTURA DE ESMALE SINTECO 2 DEMÓS PARA ESTRUTURA METALICA	M2	247,08	31,54	R\$ 7.792,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247,08	7.792,90
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA												

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

Emílio Sérgio Leal Ribeiro  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.  
 ADMINISTRADOR

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



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PADRÃO**

Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG  
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG  
 Concorrência Pública: 007/2019

BM - Data de Emissão: 25/11/2020  
 BM - Período de Referência da Medição: 12/11/2020 a 25/11/2020  
 Índice da Obra: **R\$ 180.016,27**

Empresa Contratada:  
 CNPJ: 03.883.285/0001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.583,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.583,44

CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 Serviços a executar

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço no Orçamento		%	Executado acumulado até esta BM		%	Executado no período		%	Executado acumulado inclusive até esta BM		%	Quant	Total	Quant	Total
				Preço Unit (R\$)	Preço Final (R\$)		Quant	Total (R\$)		Quant	Total (R\$)		Quant	Total (R\$)					
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	M	48,00	7,16	350,84	0,00%	0,00	0,00	30,00%	14,70	105,25	30,00%	14,70	105,25	30,00%	34,30	245,59		
12.1.1	TUBO PVC SOL.DAVEI. Ø 20 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	285,00	4,10	1.188,50	0,00%	0,00	0,00	30,00%	85,50	350,55	30,00%	85,50	350,55	30,00%	199,50	817,95		
12.1.2	TUBO PVC SOL.DAVEI. Ø 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,00	8,45	143,65	0,00%	0,00	0,00	30,00%	5,10	43,10	30,00%	5,10	43,10	30,00%	11,90	100,55		
12.1.3	TUBO PVC SOL.DAVEI. Ø 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,00	13,91	1.598,65	0,00%	0,00	0,00	30,00%	34,50	479,90	30,00%	34,50	479,90	30,00%	80,50	1.119,75		
12.1.4	TUBO PVC SOL.DAVEI. Ø 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	22,81	593,08	0,00%	0,00	0,00	30,00%	7,80	177,92	30,00%	7,80	177,92	30,00%	18,20	415,14		
12.1.5	TUBO PVC SOL.DAVEI. Ø 80 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,00	37,51	2.400,64	0,00%	0,00	0,00	30,00%	19,20	720,19	30,00%	19,20	720,19	30,00%	44,80	1.680,45		
12.1.6	TUBO PVC SOL.DAVEI. Ø 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	125,00	46,62	5.827,50	0,00%	0,00	0,00	30,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	125,00	5.827,50		
12.1.7	TUBO PVC SOL.DAVEI. Ø 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	58,00	50,45	2.976,55	0,00%	0,00	0,00	30,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	58,00	2.976,55		
12.1.8	ADAPTADOR SOL.DAVEI. COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 100MM - 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	313,28	1.253,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	1.253,04		
12.1.9	ADAPTADOR SOL.DAVEI. COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 85MM - 3". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	227,74	910,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	910,96		
12.1.10	ADAPTADOR SOL.DAVEI. COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 20MM - 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	28,32	84,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	84,96		
12.1.11	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 110MM - 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	35,04	140,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	140,16		
12.1.12	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 90MM - 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	3,32	13,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	13,28		
12.1.13	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 80MM - 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,00	3,32	305,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	92,00	305,44		
12.1.14	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,78	9,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	9,56		
12.1.15	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	9,04	650,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	72,00	650,88		
12.1.16	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 60MM - 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	35,04	140,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	140,16		
12.1.17	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 65MM - 3". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	6,32	25,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	25,28		
12.1.18	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	18,25	422,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	23,00	422,05		
12.1.19	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 75MM - 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	39,89	478,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,00	478,68		
12.1.20	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 85MM - 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	43,58	174,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	174,32		
12.1.21	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 95MM - 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	98,05	196,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	196,10		
12.1.22	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 110MM - 3". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	12,67	443,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	35,00	443,45		
12.1.23	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,78	25,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	25,56		
12.1.24	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 60MM - 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,90	75,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	75,60		
12.1.25	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 75MM - 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	33,73	67,46	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	67,46		
12.1.26	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 85MM - 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	33,06	198,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	198,36		
12.1.27	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOL.SA-ROSCA PARA REGISTRO - 95MM - 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	4,79	28,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	28,74		

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

**Emílio Sérgio Leal Ribeiro**  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

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



Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Murae-MG  
 Rua C, Área Institucional 4, Lotamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Murae-MG  
 Contrato: 007/2019  
 Escopo: 139/2019  
 Valor da Medição: R\$ 180.016,27  
 Executado no período: 29/11/2020 a 29/11/2020  
 BM - Período de Referência da Medição: 12/11/2020 a 29/11/2020  
 Início da obra: 17/11/2019  
 Valor Total Inicial: R\$ 180.016,27  
 BM - Data de Emissão: 29/11/2020  
 BM - Período de Referência da Medição: 12/11/2020 a 29/11/2020  
 Número: 05  
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.883.288/0001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Und	Quant	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Escopo: 139/2019		%	Executado no período		%	Escopo: 139/2019		%	Executado no período		%	Escopo: 139/2019		%		
							Quant	Total (R\$)		Quant	Total (R\$)		Quant	Total (R\$)		Quant	Total (R\$)		Quant	Total (R\$)		Quant	Total (R\$)
12.1.30	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8,03	R\$ 16,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.31	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	13,24	R\$ 79,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.32	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	67,76	R\$ 338,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.33	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,80	R\$ 79,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.34	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	7,08	R\$ 28,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.35	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	155,00	8,39	R\$ 1.300,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.36	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,21	R\$ 33,63	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.37	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	11,74	R\$ 352,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.38	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	28,32	R\$ 424,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.39	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	108,66	R\$ 760,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.40	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	108,66	R\$ 1.521,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.41	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	32,27	R\$ 258,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.42	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,48	R\$ 44,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.43	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	12,97	R\$ 259,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.44	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86,00	22,48	R\$ 1.933,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.45	TE 90° SOLDAVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	11,57	R\$ 439,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.46	TE 90° SOLDAVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,74	R\$ 35,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.47	TE 90° SOLDAVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	18,16	R\$ 345,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.48	TE 90° SOLDAVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	33,75	R\$ 202,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.49	TE 90° SOLDAVEL - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	33,75	R\$ 337,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.50	TE 90° SOLDAVEL - 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	45,73	R\$ 91,46	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.51	TE DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 32MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,29	R\$ 11,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.52	TE DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 50MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	17,18	R\$ 395,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.53	TE DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 50MM - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,80	R\$ 24,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.54	TE DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 60MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	58,73	R\$ 411,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.55	TE DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 75MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	58,73	R\$ 587,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.56	TE DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 75MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	58,73	R\$ 234,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.57	TE DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 85MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	84,49	R\$ 422,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.58	TE DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 85MM - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	84,49	R\$ 168,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.59	TE DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL - 85MM - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	17,29	R\$ 345,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.60	TE SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	19,88	R\$ 39,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
12.1.61	TUBO DE DESCARGA VIDE 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	31,49	R\$ 755,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00

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

**Emílio Sérgio Leal Ribeiro**  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 SOCIO ADMINISTRADOR

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



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE**  
 CNPJ: 17.947.291/0001-76  
 Secretária Municipal de Educação

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PADRÃO**

Constituição de uma creche Pro-Infância (Tipo U), localizada no Distrito de Vermelho, Muriae-MG  
 Rua C, Azeite Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriae/MG  
 Concorrência Pública: 007/2019  
 Contrato: 139/2019  
 Valor da Medição: R\$ 180.016,27  
 BM - Data de Emissão: 25/11/2020  
 BM - Período de Referência da Medição: 17/12/2019  
 25/11/2020  
 Fls. da Obra: R\$ 180.016,27  
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.893.295/0001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Previsão no Orçamento		Executado acumulado até este BM		Executado no período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar	
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
12.1	TUBO DE LIGAÇÃO LATO CROMADO COM CANOPL PARA VASO SANITARIO; FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	38,69	928,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	-	24,00	928,56
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS												
12.2.1	REGISTRO DE ESFERA 12" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	116,32	232,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	-	2,00	232,64
12.2.2	REGISTRO BRUTO DE GAVEIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	136,46	272,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	-	2,00	272,92
12.2.3	REGISTRO BRUTO DE GAVEIA 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	296,15	592,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	-	2,00	592,30
12.2.4	REGISTRO BRUTO DE GAVEIA 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	552,79	1.105,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	-	2,00	1.105,58
12.2.5	REGISTRO DE GAVEIA COM CANOPL A CROMADA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	113,40	113,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	-	1,00	113,40
12.2.6	REGISTRO DE GAVEIA COM CANOPL A CROMADA 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	148,36	1.780,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	-	12,00	1.780,32
12.2.7	REGISTRO DE GAVEIA COM CANOPL A CROMADA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	75,88	2.504,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	-	33,00	2.504,04
12.2.8	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPL A CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	72,28	939,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	-	13,00	939,64
13	<b>PREVENÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS</b>												
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC												
13.1.1	TUBO DE PVC Ø100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	286,00	25,50	7.293,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	118,40	3019,20	177,60	4528,80
13.1.2	TUBO DE PVC Ø150MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	86,00	47,90	4.099,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	39,20	1877,68	56,80	2816,32
13.1.3	JOELHO 45 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	20,88	417,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	167,04	12,00	250,56
13.1.4	JOELHO 90 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	71,00	20,82	1.477,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	28,40	594,13	42,60	883,69
13.1.5	UNIÃO SIMPL ES - 100MM - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	57,55	402,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	402,85
13.2	<b>ACESSÓRIOS</b>												
13.2.1	RAO O HEMISFERICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO	UN	23,00	52,29	1.202,67	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	23,00	1.202,67
13.2.2	FUNDO Ø100MM	UN	18,00	96,68	1.740,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	1.740,24
14	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>												
14.1	TUBO DE PVC RIGIDO 100MM, FORNEC. E INSTALACAO	M	226,00	50,45	11.401,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	67,80	3420,51	158,20	7981,19
14.2	TUBO DE PVC RIGIDO 40MM, FORNEC. E INSTALACAO	M	185,00	18,10	3.348,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	55,50	1004,55	129,50	2343,95
14.3	TUBO DE PVC RIGIDO 50MM, FORNEC. E INSTALACAO	M	183,00	25,94	4.726,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	48,80	1288,47	134,20	2937,75
14.4	TUBO DE PVC RIGIDO 75MM, FORNEC. E INSTALACAO	M	152,00	34,30	5.213,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	45,60	1564,08	106,40	3649,52
14.5	TUBO DE PVC RIGIDO 150MM, FORNEC. E INSTALACAO	M	38,00	47,80	1.822,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	11,40	546,06	26,60	1274,14
14.6	BIGUA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM/40MM	UN	31,00	8,24	255,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	31,00	255,44
14.7	JOELHO PVC 45º 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	20,88	125,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	125,28
14.8	JOELHO PVC 45º 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	16,66	366,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	22,00	366,52
14.9	JOELHO PVC 45º 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	10,02	280,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	28,00	280,56
14.10	JOELHO PVC 45º 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	54,00	6,59	355,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	54,00	355,86
14.11	JOELHO PVC 90º 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	20,92	502,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	502,08
14.12	JOELHO PVC 90º 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,00	21,76	1.044,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	48,00	1.044,48
14.13	JOELHO PVC 90º 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,00	9,58	364,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	38,00	364,04
14.14	JOELHO PVC 90º 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	165,00	8,48	1.399,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	165,00	1.399,20
14.15	JOELHO PVC SIMPL ES 100MM/75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	54,54	1.199,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	22,00	1.199,88
14.16	JOELHO PVC SIMPL ES 100MM/75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	54,54	163,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	163,62

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

*Emílio Sérgio Leal Ribeiro*  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.  
 COORDENADOR

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



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PADRÃO**

Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG	BM - Data de Emissão: 25/11/2020	Empresa Contratada:	CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição: 12/11/2020 a 25/11/2020	CNPJ: 03.883.285/0001-25	R\$ 2.572.593,44
Concorrência Pública: 007/2019	Início da Obra: 17/12/2019	Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44	R\$ 2.572.593,44
Contrato: 139/2019	Valor da Medição: R\$ 180.016,27	BM - Número: 05	Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Preço no Orçamento				Execução acumulada até este BM				Execução no período				Execução acumulada 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\$)	Quant.	Total (R\$)	
14.17	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	55,00	880,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	16,00	880,00		
14.18	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	38,37	230,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	6,00	230,22		
14.19	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	36,37	72,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	2,00	72,74		
14.20	JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM-40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,11	10,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	1,00	10,11		
14.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	20,88	125,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	6,00	125,88		
14.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	11,48	57,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	5,00	57,40		
14.23	TE PVC 90º - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	15,13	317,73	0,00%	0,00	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	45,88	550,32	0,00%	0,00	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	45,88	779,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	17,00	779,82		
14.26	TE PVC SANITÁRIO 150MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	87,47	174,94	0,00%	0,00	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	280,50	0,00%	0,00	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	93,63	0,00%	0,00	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	62,42	0,00%	0,00	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	50,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	1,00	50,48		
14.31	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	UN	21,00	27,83	584,43	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	21,00	584,43		
14.32	CAIXA SIFONADA 150X150X75MM	UN	2,00	61,83	123,26	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	2,00	123,26		
14.33	CAIXA DE GORRURA SIMPLES - 03 37CM	UN	7,00	62,88	440,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	7,00	440,16		
14.34	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	UN	16,00	246,32	3.941,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	16,00	3.941,12		
14.35	CAIXA DE PASSAGEM MODULAR DN 300CM	UN	1,00	183,30	183,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	1,00	183,30		
14.36	RAIO SIFONADO PVC 100X100X40MM	UN	18,00	10,32	185,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	18,00	185,76		
14.37	RAIO SIFONADO PVC 100X100X40MM	UN	3,00	10,11	30,33	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	3,00	30,33		
14.38	RAIO LINDAS SOCIA	UN	6,00	63,74	382,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	6,00	382,44		
14.39	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	UN	16,00	9,51	152,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	16,00	152,16		
14.40	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	UN	20,00	15,95	319,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	20,00	319,00		
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>																		
15.1	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, CODIGO IZY P 11, BACIA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	486,59	2.919,54	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	6,00	2.919,54		
15.2	BACIA CONVENCIONAL, STUDIO KIDS, CODIGO P16, BACIA PLÁSTICA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA, LEGAJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DECA OU EQUIVALENTE	UN	18,00	607,33	10.931,94	0,00%	0,00	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 AÇIONAMENTO POR ALAVANCA	UN	4,00	897,05	3.588,20	0,00%	0,00	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 AÇIONAMENTO	UN	20,00	305,91	6.118,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	20,00	6.118,20		
15.5	COBA DE EMBUTIR QUAL EM LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	150,38	3.308,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	22,00	3.308,36		
15.6	COBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X62X62	UN	7,00	421,83	2.952,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	7,00	2.952,81		
15.7	COBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X62X62	UN	10,00	371,63	3.716,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	10,00	3.716,30		
15.8	COBA INOXIDÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X62X62	UN	1,00	628,50	628,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	1,00	628,50		
15.9	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC 177X83X20CM, BUNSOITO OU EQUIVALENTE	UN	4,00	57,78	231,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	4,00	231,04		
15.10	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, COM VALVULA SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL	UN	4,00	145,63	582,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	4,00	582,52		
15.11	LAVATÓRIO PEQUENO RAVENANZY COR BRANCO DECA, COM COLUNA SUSPENSIVA, CODIGO LPI5 DECA OU EQUIVALENTE	UN	6,00	145,63	873,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	6,00	873,78		

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

*Emílio Sérgio Leal Ribeiro*  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 SOCIA ADMINISTRADORA

*Tamara Moreira Eliseu*  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA MG 140935/D



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

**BOLETIM DE MEDICAO PADRAO**

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\$ 180.016,27  
 Execução no período: 17/12/2019  
 BM - Data de Emissão: 29/11/2020  
 BM - Período de Referência da Medição: 12/11/2020 a 29/11/2020  
 Índice da Obra: R\$ 180.016,27  
 BM - Número: 17/12/2019  
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.893.285/0001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Preço no Orçamento		Execução no período		Execução acumulada até este BM		Execução acumulada inclusive este BM		Serviços a executar	
		Quant.	Preço Unit. (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
15.12	TANQUE GRANDE 40L. COR BRANCO GEL. CODIGO TO.03 DECA OU EQUIVALENTE	UN	7,00	R\$ 1149,24	R\$ 8.044,68	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	8.044,68
15.13	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESMAMADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS. LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	13,00	R\$ 86,80	R\$ 1.154,40	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.154,40
15.14	PAPEL EIRA METÁLICA LINHA ZY. CODIGO 2020 C37. DECA OU EQUIVALENTE	UN	18,00	R\$ 32,36	R\$ 582,48	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	582,48
15.15	PAPEL EIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADA DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO ZY. CODIGO 1884 C37. ACT GR. DECA. OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 51,08	R\$ 204,32	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	204,32
15.16	TORNEIRA ELÉTRICA LORENZASY. LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 189,24	R\$ 378,48	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	378,48
15.17	TORNEIRA ELÉTRICA FORTI MAXI. CODIGO 78004. LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 189,24	R\$ 756,96	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	756,96
15.18	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MOVEL ZY. CODIGO 1187 C37. DECA. OU EQUIVALENTE	UN	15,00	R\$ 97,95	R\$ 1.469,25	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.469,25
15.19	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	UN	21,00	R\$ 38,09	R\$ 820,89	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	820,89
15.20	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA ZY. CODIGO 1183 C37. DECA OU EQUIVALENTE	UN	28,00	R\$ 49,15	R\$ 1.376,20	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.376,20
15.21	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACOMODAMENTO POR ALAVANCA	UN	4,00	R\$ 48,15	R\$ 196,60	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	196,60
15.22	DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE. CODIGO 7008. MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	23,00	R\$ 41,43	R\$ 952,89	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	952,89
15.24	DISPENSER TOTALHA LINHA EXCELLENCE. CODIGO 7007. MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	23,00	R\$ 56,80	R\$ 1.306,40	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.306,40
15.25	CADEITE METÁLICO ZY. CODIGO 2980 C37. DECA OU EQUIVALENTE	UN	211,00	R\$ 34,73	R\$ 7.328,03	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	7.328,03
15.26	BARRA DE APOIO. LINHA CONFORTO. DECA OU EQUIVALENTE	UN	9,90	R\$ 296,75	R\$ 2.870,75	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	2.870,75
15.27	BARRA DE APOIO. LINHA CONFORTO. DECA OU EQUIVALENTE	UN	6,90	R\$ 281,12	R\$ 1.868,72	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.868,72
15.28	BARRA DE APOIO. LINHA CONFORTO. CODIGO 2310 C.040.POL. AÇONKA FOLDO. DECA OU EQUIVALENTE	UN	14,00	R\$ 153,78	R\$ 2.152,92	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	2.152,92
15.29	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	UN	1,00	R\$ 708,95	R\$ 708,95	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	708,95
15.30	BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPALHOS E CHUVEIRO IMP. ANTIL ODE 114	M	19,40	R\$ 100,03	R\$ 1.940,58	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.940,58
16	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>										
16.1	INSTALAÇÃO GERAL DE GEL. EM CONCRETO	M3	2,44	R\$ 414,68	R\$ 1.011,82	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.011,82
16.2	TELA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	0,24	R\$ 508,76	R\$ 122,10	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	122,10
16.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 94". INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,80	R\$ 32,40	R\$ 1.483,92	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.483,92
16.4	ENVOLPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO. ESSESSUA 30X	M	45,80	R\$ 22,44	R\$ 1.027,75	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.027,75
16.5	FITA ANTICORROSIVA SCHWAB (2 CALHAS)	UN	4,00	R\$ 191,55	R\$ 766,20	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	766,20
16.6	REGULADOR 1" ESTIAGO COM MANDRIL	UN	1,00	R\$ 922,89	R\$ 922,89	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	922,89
16.7	REGULADOR 2" ESTIAGO COM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 601,79	R\$ 1.203,58	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.203,58
16.8	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GEL DE 45KG)	UN	1,00	R\$ 1.622,90	R\$ 1.622,90	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.622,90
16.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC. FOTO LUMINESCENTE. "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00	R\$ 19,28	R\$ 19,28	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	19,28
16.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC. FOTO LUMINESCENTE. "PERIGO INF. AMANUEL"	UN	1,00	R\$ 19,28	R\$ 19,28	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	19,28
17	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>										
17.1	EXTINTOR ABC - RKG	UN	8,00	R\$ 168,01	R\$ 1.344,08	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.344,08
17.2	EXTINTOR CO2 - RKG	UN	2,00	R\$ 550,96	R\$ 1.101,92	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.101,92
17.3	COVOLEO 90º GALVANIZADO 2 1/2"	UN	10,00	R\$ 119,32	R\$ 1.193,20	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.193,20
17.4	NIP E DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 78,20	R\$ 156,40	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	156,40
17.5	TE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	4,00	R\$ 166,19	R\$ 664,76	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	664,76

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

**Emílio Sérgio Leal Ribeiro**  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA.  
 COORDENADOR

**Tamara Moreira Eliseu**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 GREA MG 140935/D



Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriae-MG  
 Rua C, Área Institucional 4, Locamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriae/MG  
 Concorrência Pública: 007/2019  
 Contrato: 139/2019  
 Valor da Medição: R\$ 180.016,27  
 Execução: no período  
 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	Previdido no Orçamento		Execução acumulada até este BM		Execução: no período		Execução acumulada 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\$)	
17.6	TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2.12"	UN	65,00	R\$ 83,89	R\$ 5.452,95	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	56,00	1030,98
17.7	ADAPADOR EM AÇO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA 2.1/2" X 65MM	UN	1,00	R\$ 146,91	R\$ 146,91	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	12,00	220,92
17.8	ADAPADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2.1/2"	UN	3,00	R\$ 238,78	R\$ 716,34	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	4,00	73,84
17.9	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA - 90X60X25 CM	UN	2,00	R\$ 290,17	R\$ 580,34	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	3,00	55,23
17.10	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1.1/2" X 1.1/2"	UN	2,00	R\$ 74,74	R\$ 149,48	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	2,00	65,16
17.11	ESQUILO 1.1/2" X 1.8MM TIPO JATO SÓLIDO COM ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA	UN	2,00	R\$ 106,80	R\$ 213,60	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	2,00	204,84
17.12	MANGUEIRAS DE INCENÇÃO DE NYLON - 1.1/2" 18MM	UN	4,00	R\$ 561,88	R\$ 2.247,52	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	6,00	510,96
17.13	REGISTRO GLOBOZ 1/2"-45º	UN	3,00	R\$ 200,03	R\$ 618,09	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	1,00	65,16
17.14	TAMPÃO CEGO Ø 1.1/2" COM CORRENTE TIPO STORZ E ENGATE RÁPIDO	UN	3,00	R\$ 38,72	R\$ 116,16	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	2,00	238,92
17.16	TAMPÃO FERRO FUNDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "INCENÇÃO 90X50CM	UN	1,00	R\$ 267,11	R\$ 267,11	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	2,00	238,92
17.16	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2.1/2"	UN	5,00	R\$ 241,70	R\$ 1.208,50	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	4,00	238,92
17.17	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	UN	3,00	R\$ 424,70	R\$ 1.274,10	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	4,00	645,40
17.18	UNDO FERRO GALVANIZADO Ø 2.1/2" COM ASSENTO CÔNICO	UN	4,00	R\$ 207,86	R\$ 831,44	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	4,00	181,35
17.19	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTONOMOS DE LED COM AUTONOMIA DE 2H	UN	56,00	R\$ 345,21	R\$ 16.331,76	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	56,00	193,178
17.20	MARCOÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	UN	12,00	R\$ 55,60	R\$ 667,20	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	12,00	667,20
17.21	BOMBA HIDRÁULICA 3 CV	UN	1,00	R\$ 1.352,90	R\$ 1.352,90	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	1,00	1.352,90
17.22	CENTRAL DE ALARME	UN	1,00	R\$ 471,28	R\$ 471,28	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	1,00	471,28
17.23	ALARME SONOROVISUAL COM ACOIONADOR MANUAL	UN	2,00	R\$ 286,56	R\$ 573,12	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	2,00	573,12
17.24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	UN	43,00	R\$ 19,26	R\$ 828,18	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	43,00	828,18
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 172V												
18.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBITRIS, COMPLETO, (PARA 12 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METALICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	3,00	R\$ 381,94	R\$ 1.145,82	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	3,00	1145,82
18.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBITRIS, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METALICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	2,00	R\$ 381,94	R\$ 763,88	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	2,00	763,88
18.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBITRIS, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METALICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	3,00	R\$ 444,80	R\$ 1.333,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	3,00	1333,80
18.1.3	QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 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												
18.2.1	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOAGNÉTICO 10A	UN	56,00	R\$ 18,41	R\$ 1.030,96	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	56,00	1030,98
18.2.2	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOAGNÉTICO 15A	UN	12,00	R\$ 18,41	R\$ 220,92	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	12,00	220,92
18.2.3	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOAGNÉTICO 18A	UN	4,00	R\$ 18,41	R\$ 73,64	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	4,00	73,64
18.2.4	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOAGNÉTICO 20A	UN	3,00	R\$ 18,41	R\$ 55,23	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	3,00	55,23
18.2.5	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOAGNÉTICO 10A	UN	2,00	R\$ 85,16	R\$ 170,32	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	2,00	170,32
18.2.6	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOAGNÉTICO 15A	UN	1,00	R\$ 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 UNIPOLAR TERMOAGNÉTICO 15A	UN	24,00	R\$ 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 UNIPOLAR TERMOAGNÉTICO 15A	UN	6,00	R\$ 85,16	R\$ 510,96	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	6,00	510,96
18.2.9	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOAGNÉTICO 32A	UN	1,00	R\$ 85,16	R\$ 85,16	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	1,00	85,16
18.2.10	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOAGNÉTICO 32A	UN	2,00	R\$ 119,98	R\$ 239,92	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	2,00	239,92
18.2.11	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOAGNÉTICO 32A	UN	2,00	R\$ 119,98	R\$ 239,92	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	2,00	239,92
18.2.12	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOAGNÉTICO 50A	UN	4,00	R\$ 119,98	R\$ 479,92	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	4,00	479,92
18.2.13	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOAGNÉTICO 90A	UN	4,00	R\$ 181,35	R\$ 645,40	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	4,00	645,40
18.2.14	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOAGNÉTICO 100A	UN	2,00	R\$ 181,35	R\$ 362,70	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	2,00	362,70
18.2.15	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOAGNÉTICO 400A	UN	2,00	R\$ 165,24	R\$ 330,48	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	2,00	330,48
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

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

Emílio Sérgio Leal Ribeiro  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 CREA/MG 149935/D

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



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PADRÃO**

Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriae-MG  
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriae-MG  
 Concorrência Pública: 007/2019

BM - Data de Emissão: 29/11/2020  
 BM - Período de Referência da Medição: 12/11/2020 a 29/11/2020  
 Fricção da Obra:  
 Valor da Medição: **R\$ 180.016,27**

BM - Número:  
 Valor Total Inicial:  
 Valor Total Final:

Empresa Contratada:  
 CNPJ: 03.893.285/0001-25  
 Valor Total Inicial:  
 Valor Total Final:

CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 R\$ 2.572.593,44  
 R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Unid.	Preço 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\$)
18.2.17	INTERFURTO BIPOLAR DR - 40A	UN	1,00	306,16	306,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	306,16
18.2.18	INTERFURTO BIPOLAR DR - 63A	UN	1,00	306,16	306,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	306,16
18.2.19	INTERFURTO BIPOLAR DR - 100A	UN	5,00	396,16	1.980,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	5,00	1.980,80
18.2.20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 125V-40VA	UN	26,00	152,09	4.254,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	26,00	4.254,32
18.2.21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V-40VA	UN	8,00	152,09	1.216,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	8,00	1.216,72
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS															
18.3.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFERENCIADO: Ø25MM (DN 947), INCLUSIVE CONEXÕES	M	727,50	7,69	5.594,48	0,00%	0,00	0,00	60,00%	436,50	3356,69	60,00%	436,50	3356,69	291,00	2237,79
18.3.2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFERENCIADO: Ø32MM (DN 117), INCLUSIVE CONEXÕES	M	390,00	10,01	3.903,00	0,00%	0,00	0,00	50,00%	195,00	1501,50	50,00%	195,00	1501,50	195,00	1501,50
18.3.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø60MM (DN 1142), INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,90	17,48	242,67	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	13,90	242,67
18.3.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1127), INCLUSIVE CONEXÕES	M	409,30	13,74	5.623,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	409,30	5.623,78
18.3.5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 47), INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,10	33,46	1.509,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	45,10	1.509,05
18.3.6	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø110MM (DN 47), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,30	50,08	1.317,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	26,30	1.317,10
18.3.7	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø25MM (DN 947), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,60	20,11	816,47	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	40,60	816,47
18.3.8	CAXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALUMÍNIO, COM TAMPA DE FERRO LINDO TIPO LEVE	UN	14,00	183,30	2.566,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	14,00	2.566,20
18.3.9	CAXA DE PASSAGEM DE SOBRESOR NO TETO PVC 100X100X80MM	UN	2,00	71,10	142,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,00	142,20
18.3.10	CAXA DE PASSAGEM PVC 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	279,00	14,10	3.933,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	279,00	3.933,90
18.3.11	CAXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	168,00	10,48	1.760,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	168,00	1.760,64
18.4	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM PVC/TPVC, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORCAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM²	M	6229,20	3,06	19.061,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	6229,20	19.061,35
18.4.1	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM PVC/TPVC, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORCAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM²	M	2254,60	4,85	10.934,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2254,60	10.934,81
18.4.2	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM PVC/TPVC, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORCAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #6 MM²	M	1860,10	6,59	12.249,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1860,10	12.249,06
18.4.3	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM PVC/TPVC, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORCAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #10 MM²	M	233,00	10,70	2.493,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	233,00	2.493,10
18.4.4	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM PVC/TPVC, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORCAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #16 MM²	M	307,40	16,33	5.019,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	307,40	5.019,84
18.4.6	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EM PVC/TPVC, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORCAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #25 MM²	M	11,40	17,97	204,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	11,40	204,86

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

*Emílio Sérgio Leal Ribeiro*  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 000.000.000/0000-00

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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PADRÃO**

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG  
 Rua C, Área Institucionária 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé-MG  
 Concorrência Pública: 007/2019  
 Contrato: 139/2019  
 Valor da Medição: R\$ 180.016,27  
 Início da obra: 17/12/2019  
 BM - Data de Emissão: 29/11/2020  
 BM - Período de Referência da Medição: 12/11/2020 a 29/11/2020  
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.883.285/001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Executado acumulado até esta BM		Executado no período		Executado acumulado inclusive esta BM		Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)
							Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)				
18.4.7	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORVOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #950 MM²	M	198,50	34,27	6.734,06	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198,50	6.734,06
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, ENCORVOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #950 MM²	M	653,30	61,89	40.302,08	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	653,30	40.302,08
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, ENCORVOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEQUINTE SEÇÃO NOMINAL: #195 MM²	M	198,00	119,03	23.567,94	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198,00	23.567,94
18.5	ELÉTRICIDADE	M	86,10	152,10	13.085,81	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,10	13.085,81
18.6.1	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	143,00	28,09	4.016,87	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143,00	4.016,87
18.6.2	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	34,00	28,95	982,50	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	982,50
18.6.3	INTERRUPTOR 1 TEGLA SIMPLES E TOMADA	UN	32,00	41,92	1.359,84	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	1.359,84
18.6.4	INTERRUPTOR 2 TEGLAS SIMPLES E TOMADA	UN	4,00	45,16	180,64	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	180,64
18.6.5	INTERRUPTOR 1 TEGLA PARALELA E TOMADA	UN	15,00	41,92	628,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	628,80
18.6.6	INTERRUPTOR 1 TEGLA SIMPLES	UN	11,00	23,41	257,51	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	257,51
18.6.7	INTERRUPTOR 2 TEGLAS SIMPLES	UN	4,00	30,96	123,84	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	123,84
18.6.8	INTERRUPTOR 3 TEGLAS SIMPLES	UN	1,00	50,55	50,55	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	50,55
18.6.9	INTERRUPTOR DE SAÍDA DE FIO PARA CHAVEIRO	UN	12,00	23,99	287,88	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	287,88
18.6.10	MODULO DE SAÍDA DE FIO PARA CHAVEIRO	UN	8,00	22,15	177,20	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	177,20
18.6.11	LUMINÁRIA SOBRESOR 2X36W COMPLETA	UN	18,00	129,59	2.332,62	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	2.332,62
18.6.12	LUMINÁRIA EMBUTIR 2X36W COMPLETA	UN	102,00	172,28	17.572,56	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,00	17.572,56
18.6.13	LUMINÁRIA EMBUTIR 2X36W COMPLETA	UN	102,00	172,28	17.572,56	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,00	17.572,56
18.6.14	LUMINÁRIA COM ALETAS EMBUTIR 2X36 COMPLETA	UN	40,00	178,44	7.137,60	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	7.137,60
18.6.15	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	9,00	226,77	2.040,93	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	2.040,93
18.6.16	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	4,00	445,81	1.783,24	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.783,24
18.6.17	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	UN	1,00	445,81	445,81	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	445,81
18.6.18	ARANDÉLAS DE SOBRESOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	UN	16,00	169,73	2.715,68	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	2.715,68
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	M	120,30	4,10	493,23	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,30	493,23
19.1	TUBO PVC SOLDAVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	23,00	4,79	110,17	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,00	110,17
19.2	JOELHO 90° - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	4,61	129,08	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,00	129,08
19.3	JOELHO 90° - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	7,08	42,36	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	42,36
20	INSTALAÇÕES DE REDE DE FIBRA ÓPTICA	M	1,00	713,28	713,28	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	713,28
20.1	FAIXA PAINEL, 18" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	1,00	872,24	872,24	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	872,24
20.1.2	SWITCH DE 48 PORTAS	UN	2,00	346,8	693,60	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	693,60
20.1.3	GUIA DE CABOS SIMPLES	UN	1,00	346,8	346,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	346,80
20.1.4	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	UN	1,00	346,8	346,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	346,80
20.1.5	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	UN	2,00	346,8	693,60	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	693,60
20.1.6	ANEL DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	UN	1,00	346,8	346,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	346,80
20.1.7	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UN	2,00	55,75	111,50	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	111,50
20.1.8	BANDA DE DESLIZANTE PERBURADA	UN	2,00	714,9	1.429,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1.429,80
20.1.9	MINI-BLOCK DE PARDE 10" X 5" X 370MM	UN	1,00	749,96	749,96	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	749,96
20.1.10	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHz - 300Mbps - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	448,76	897,52	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	897,52

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

*Emílio Sérgio Leal Ribeiro*  
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 CREA MG 148935/D

*Tamara Moreira Eliseu*  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA MG 148935/D



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURAI**  
 CNPJ: 17.841.581/0001-78  
 Secretaria Municipal de Educação

**BOLETIM DE MEDIÇÃO PADRÃO**

Construção de uma creche Pro-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Murai-MG  
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Murai-MG  
 Concorrência Pública: 007/2010  
 Contrato: 139/2019  
 Valor da Medição: R\$ 180.016,27  
 BM - Data de Emissão: 28/11/2020  
 BM - Período de Referência da Medição: 12/11/2020 a 28/11/2020  
 Início da Obra: 1/12/2019  
 Número: 05  
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.863.285/0001-25  
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44  
 Valor Total Final: R\$ 2.572.593,44

Item	Descrição	Und	Quant	Preço no Orçamento		%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)	
				Preço Unit (R\$)	Preço Final (R\$)												
23.2	CAXA BAGUA - 30,00L	UN	2,00	373,08	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	746,16	
23.2.1	ALVA DE CIMENTO	UN	1,00	274,38	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	274,38	
23.2.2	SUPORTE DE LUZ PLOTADO	UN	1,00	471,77	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	471,77	
23.2.3	SUPORTE PARA GRITO DE SEGURANÇA	UN	1,00	392,81	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	392,81	
23.2.4	SUPORTE PARA PARASOL	UN	1,00	392,81	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	392,81	
23.2.5	ESCALA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO INCLUSIVE PINTURA	M	9,00	79,62	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	707,58	
23.2.6	GUARDA-CORPO DE 1,0M DE ALTURA	M	6,97	133,31	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,97	929,17	
23.2.7	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA A CORROSAO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFECCAO DO RESERVATORIO-CONFORME PROJETO	KG	1702,30	7,37	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1702,30	12545,95	
23.2.8	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 8 NICHOS-CONFORME PROJETO	UN	1,00	702,71	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	702,71	
23.2.9	PREPARO DE SUPERFICIE: LATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO) PADRAO AS 3.	M2	145,76	82,62	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	145,76	12042,69	
23.2.10	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMAOÇS DE ESPESSURA SECA DE PRIMEIRO EPOXI	M2	69,08	59,42	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	69,08	4104,73	
23.2.11	ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMAO DE ESPESSURA SECA DE PRIMEIRO EPOXI	M2	69,08	59,42	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	69,08	4104,73	
23.2.12	PINTURA EXTERNA: UMA DEMAO DE POLURETANO NA COR AMARELO	M2	69,08	14,05	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	69,08	970,57	
24	SERVIÇOS FINAIS																
24.1	LIMPEZA DE OBRA	M2	1514,30	2,67	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1514,30	4043,18	
24.2	PLACA DE INAUGURAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 0,47X0,57M	M2	0,27	391,07	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,27	105,59	
<b>TOTALS</b>					<b>R\$</b>		<b>R\$</b>	<b>341.063,53</b>		<b>R\$</b>	<b>180.016,27</b>		<b>R\$</b>	<b>521.079,80</b>		<b>R\$</b>	<b>2.081.513,64</b>

Observações:

Representante legal do município  
 Nome: Icaranis Kosmáthinos Grammatikopoulou  
 Cargo: Prefeito Municipal

Responsável técnico pela fiscalização da obra/serviço  
 Nome: José Ricardo Paul Pedrosa  
 CREA Nº: CREA MG 20102910

Responsável técnico da obra/serviço  
 Nome: Manoel Henrique da Silva  
 CREA Nº: CREA MG 14893510

Responsável técnico da obra/serviço  
 Nome: Ennio Sérgio Leal Ribeiro  
 CREA Nº: CREA MG 14893510