



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**BOLETIM DE MEDIÇÃO 03 - O.S. 002**

MANUTENÇÃO E.M. GILBERTO JOSE TANUS BRAZ

BM - Data de Emissão: 16/08/2024

Empresa Contratada: ILUMITERRA CONSTRUÇÕES MONTAGENS

Rua Nicodemos Cardoso Silva, 458 - João XXIII, Muriaé - MG

BM - Período de Referência da Medição: 16/06/2024 A

CNPJ: 05.035.581/0001-10

16/08/2024

Início da Obra: 18/4/2024

BM -

Valor Total da Ordem de Serviço: R\$ 115.476,66

Pregão Eletrônico: 195/2023

Ata: 588/2023

Valor da Medição: R\$ 25.114,51

Número: 03

Valor Total Acumulado: R\$ 59.989,12

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
<b>CONTRATO ORIGINAL</b>																			
<b>MANUTENÇÃO E.M. GILBERTO JOSE TANUS BRAZ</b>																			
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																			
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	s	0,005	114858,52570	R\$ 574,29	100,00%	0,0050	574,29	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	0,01	574,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Und.	1,00	3902,3500	R\$ 3.902,35	29,21%	0,2921	1139,86	21,03%	0,2103	820,77	50,24%	0,50	1960,63	0,50	1941,72			
<b>3 SINALIZAÇÃO</b>																			
3.1	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	53,25	11,1139	R\$ 591,82	0,00%	0,0000	0,00	37,56%	20,0000	222,28	37,56%	20,00	222,28	33,25	369,54			
<b>4 PLANILHA ORÇAMENTARIA</b>																			
4.1	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES- ÁREA ATÉ 1.000 M2	m2	842,78	2,8313	R\$ 2.386,16	100,00%	842,7800	2386,16	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	842,78	2386,16	0,00	0,00			
<b>5 PLACA DE OBRA</b>																			
5.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,00	274,3655	R\$ 548,73	100,00%	2,0000	548,73	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	2,00	548,73	0,00	0,00			
<b>6 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>																			
6.1	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	493,67	16,6005	R\$ 8.195,17	100,00%	493,6700	8195,17	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	493,67	8195,17	0,00	0,00			
6.2	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	4,00	3,8688	R\$ 15,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	15,48			
6.3	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	75,00	7,8255	R\$ 586,91	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	75,00	586,91			
6.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	8,83	8,6256	R\$ 76,16	22,65%	2,0000	17,25	77,35%	6,8300	58,91	100,00%	8,83	76,16	0,00	0,00			
6.5	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	5,40	7,8342	R\$ 42,30	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	5,4000	42,30	100,00%	5,40	42,30	0,00	0,00			

*Handwritten signatures and initials.*



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**BOLETIM DE MEDIÇÃO 03 - O.S. 002**

MANUTENÇÃO E M. GILBERTO JOSE TANUS BRAZ

BM - Data de Emissão: 16/08/2024

Empresa Contratada: ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS

Rua Nicodemos Cardoso Silva, 458 - João XXIII, Muriaé - MG

BM - Período de Referência da Medição: 16/06/2024 A

CNPJ: 05.035.581/0001-10

16/08/2024

Início da Obra: 18/4/2024

BM -

Valor Total da Ordem de Serviço: R\$ 115.476,66

Pregão Eletrônico: 195/2023

Ata: 588/2023

Valor da Medição: R\$ 25.114,51

Número: 03

Valor Total Acumulado: R\$ 59.989,12


Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
6.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	4,99	90,6873	R\$ 452,89	79,30%	3,9600	359,12	14,10%	0,7040	63,84	93,40%	4,66	422,96	0,33	29,93			
6.7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	0,17	251,2673	R\$ 43,72	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	0,1740	43,72	100,00%	0,17	43,72	0,00	0,00			
7	<b>TRANSPORTE</b>																		
7.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	19,80	20,5484	R\$ 406,80	31,97%	6,3300	130,07	66,37%	13,1400	270,01	98,34%	19,47	400,08	0,33	6,72			
7.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	10,93	58,0314	R\$ 634,28	57,91%	6,3300	367,34	11,89%	1,3000	75,44	69,80%	7,63	442,78	3,30	191,50			
7.3	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	10,93	34,7485	R\$ 379,80	57,91%	6,3300	219,96	11,89%	1,3000	45,17	69,80%	7,63	265,13	3,30	114,67			
8	<b>REPARO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS</b>																		
8.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	13,63	8,0101	R\$ 109,18	14,67%	2,0000	16,02	85,33%	11,6300	93,16	100,00%	13,63	109,18	0,00	0,00			
8.2	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	17,49	28,9629	R\$ 506,56	33,50%	5,8600	169,72	66,50%	11,6300	336,84	100,00%	17,49	506,56	0,00	0,00			
8.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	4,15	102,0650	R\$ 423,57	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	4,1500	423,57	100,00%	4,15	423,57	0,00	0,00			
8.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,12	657,0212	R\$ 81,47	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	0,1240	81,47	100,00%	0,12	81,47	0,00	0,00			
8.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	8,15	10,5600	R\$ 86,06	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	8,1500	86,06	100,00%	8,15	86,06	0,00	0,00			
8.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2,30	10,1819	R\$ 23,42	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	2,3000	23,42	100,00%	2,30	23,42	0,00	0,00			
8.7	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,02	2388,5031	R\$ 54,46	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	0,0228	54,46	100,00%	0,02	54,46	0,00	0,00			
8.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1,84	120,4416	R\$ 221,61	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	1,8400	221,61	100,00%	1,84	221,61	0,00	0,00			
9	<b>PINTURA</b>																		

*cal*

*g. e*



BOLETIM DE MEDIÇÃO 03 - O.S. 002

 <b>MUNICÍPIO DE MURIAÉ</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MANUTENÇÃO E.M. GILBERTO JOSE TANUS BRAZ Rua Nicodemos Cardoso Silva, 458 - João XXIII, Muriaé - MG										Empresa Contratada ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS				
		Pregão Eletrônico: 1955/2023										Empresa Contratada CNPJ: 05.035.581/0001-10				
		Previsão no Orçamento										Valor Total da Ordem de Serviço R\$ 59.989,12				
		Item	Descrição	Unid.	Quant.	Prego Unit. (R\$)	Prego Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
9.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m.2	333,15	2.6114	R\$ 869,99	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	333,1500	869,99	100,00%	333,15	869,99	0,00	0,00
9.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m.2	665,39	4.4051	R\$ 2.931,11	88,56%	589,2900	2595,88	11,44%	76,1000	335,23	100,00%	665,39	2931,11	0,00	0,00
9.3	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m.2	88,71	2,9631	R\$ 262,86	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	88,71	262,86
9.4	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m.2	8,78	3,9567	R\$ 34,74	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	8,78	34,74
9.5	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRILICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	m.2	88,71	7,5265	R\$ 667,68	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	88,71	667,68
9.6	PINTURA ACRILICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	m.2	149,97	10,2522	R\$ 1.537,52	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	149,9700	1537,52	100,00%	149,97	1537,52	0,00	0,00
9.7	PINTURA EPOXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	238,80	17,9898	R\$ 4.295,96	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	238,80	4295,96
9.8	PINTURA EPOXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPOXI	m.2	525,40	47,9990	R\$ 25.216,67	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	525,40	25216,67
9.9	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	m.2	333,15	5,9966	R\$ 1.997,77	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	333,1500	1997,77	100,00%	333,15	1997,77	0,00	0,00
9.10	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m.2	333,15	13,3121	R\$ 4.434,93	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	333,1500	4434,93	100,00%	333,15	4434,93	0,00	0,00
9.11	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m.2	665,39	32,2778	R\$ 21.477,33	67,31%	447,8600	14456,58	32,69%	217,5100	7020,74	100,00%	665,39	21477,33	0,00	0,00
9.12	PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m.2	88,71	14,7540	R\$ 1.308,83	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	88,71	1308,83
9.13	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A OLEO	m.2	8,78	24,0303	R\$ 210,99	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	8,78	210,99
9.14	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA, AF_05/2021	m.2	675,37	3,0423	R\$ 2.054,68	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	675,3700	2054,68	100,00%	675,37	2054,68	0,00	0,00
10	<b>ANDAIME</b>															
10.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m.2:mês	330,30	9,8357	R\$ 3.281,76	63,58%	210,0000	2086,50	36,42%	120,3000	1195,26	100,00%	330,30	3281,76	0,00	0,00
10.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	m.2	330,30	7,6760	R\$ 2.535,38	63,58%	210,0000	1611,96	36,42%	120,3000	923,42	100,00%	330,30	2535,38	0,00	0,00

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten initials)*



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**BOLETIM DE MEDIÇÃO 03 - O.S. 002**

MANUTENÇÃO E M. GILBERTO JOSE TANUS BRAZ

BM - Data de Emissão: 16/08/2024

Empresa Contratada: ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS

Rua Nicodemos Cardoso Silva, 458 - João XXIII, Muriaé - MG

BM - Período de Referência da Medição: 16/06/2024 A 16/08/2024

CNPJ: 05.035.581/0001-10

Início da Obra: 18/4/2024

Valor Total da Ordem de Serviço: R\$ 115.476,66

Pregão Eletrônico: 195/2023

Ata: 588/2023

Valor da Medição: R\$ 25.114,51

BM - Número: 03

Valor Total Acumulado: R\$ 59.989,12

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
<b>11</b>	<b>SERRALHERIA</b>																<b>0</b>		
11.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	75,00	83,8290	R\$ 6.287,18	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	75,00	6287,18			
11.2	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	4,00	103,9905	R\$ 415,96	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	415,96			
11.3	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	26,35	77,1291	R\$ 2.032,35	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	26,35	2032,35			
11.4	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), ALTURA 1M, EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	m	2,59	288,2843	R\$ 746,66	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	2,59	746,66			
11.5	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	25,44	55,0859	R\$ 1.401,39	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	25,44	1401,39			
11.6	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	40,00	23,9424	R\$ 957,70	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	40,00	957,70			
11.7	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	5,40	66,4899	R\$ 359,05	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	5,4000	359,05	100,00%	5,40	359,05	0,00	0,00			
11.8	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	2932,3718	R\$ 2.932,37	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	2932,37			
<b>12</b>	<b>FORRO DE GESSO</b>																		
12.1	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO, DIMENSÃO (60X60)CM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	8,61	39,5053	R\$ 340,14	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	8,6100	340,14	100,00%	8,61	340,14	0,00	0,00			
12.2	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	16,60	16,4598	R\$ 273,23	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	16,6000	273,23	100,00%	16,60	273,23	0,00	0,00			
<b>13</b>	<b>BANCOS</b>																		

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



## BOLETIM DE MEDIÇÃO 03 - O.S. 002



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

MANUTENÇÃO E M. GILBERTO JOSE TANUS BRAZ

Rua Nicodemos Cardoso Silva, 458 - João XXIII, Muriaé - MG

BM - Data de Emissão: 16/08/2024

BM - Período de Referência da Medição: 16/06/2024 A  
16/08/2024

Início da Obra: 18/4/2024

Empresa Contratada: ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS

CNPJ: 05.035.581/0001-10

Valor Total da Ordem de Serviço: R\$ 115.476,66

Valor Total Acumulado: R\$ 59.989,12

Pregão Eletrônico: 195/2023


Ata: 588/2023

Valor da Medição: R\$ 25.114,51


BM -  
Número: 03

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
13.1	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	un	4,00	202,3802	R\$ 809,52	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	4,0000	809,52	100,00%	4,00	809,52	0,00	0,00	
14	<b>LIMPEZA GERAL</b>																
14.1	LIMPEZA DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, INCLUSIVE DESOBSTRUÇÃO	m	60,00	2,2861	R\$ 137,17	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	60,00	137,17	
14.2	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	842,78	6,3131	R\$ 5.320,55	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	-	0,00	842,78	5.320,55	
<b>TOTAIS</b>				<b>R\$ 115.476,66</b>			<b>R\$ 34.874,61</b>			<b>R\$ 25.114,51</b>			<b>R\$ 59.989,12</b>		<b>R\$ 55.487,54</b>		

Observações:

  
Representante do Município  
Arian do Carmo Mendonça  
CREA MG 177324/D

  
Secretaria Municipal de Educação  
Maria Cristina Navarro de Aquino Ribeiro

  
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
Ana Carolina Antunes P. Dantas  
CAU 252926-2

BRENNER BARROSO  
VIEIRA:12775056750

Assinado de forma digital por  
BRENNER BARROSO  
VIEIRA:12775056750  
Dados: 2024.08.21 07:53:30 -0300'

Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
Brenner Barroso Vieira  
CREA Nº. MG 189511/D

ALEX CORREA  
LOUREIRO:084554  
11708

Assinado de forma digital por  
ALEX CORREA LOUREIRO:084554  
11708  
Dados: 2024.08.21 07:53:30 -0300'

Representante legal da empresa  
Alex Correa Loureiro



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Educação

MEMORIA DE CALCULO - O.S. 002

MANUTENÇÃO ESCOLA MUNICIPAL GILBERTO JOSE TANUS BRAZ			
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		CONFORME COMPOSIÇÃO
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
3.1	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	20,00	PERÍMETRO DE TELA PARA ISOLAMENTO E CONSTRUÇÃO DE MURO: 20,00 M
<b>4</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		
4.1	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES- ÁREA ATÉ 1.000 M2	842,78	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA DA QUADRA E SEU ENTORNO: 842,78 m²
<b>5</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>		
5.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM	2,00	DIMENSÕES DA PLACA DE OBRA: (2,00 x 1,00) = 2,00 m²
<b>6</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
6.1	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	493,67	ÁREA DE REMOÇÃO DO ALAMBRADO DO ENTORNO DA QUADRA PARA PINTURA (COMPRIMENTOxALTURA): (4,60x29,60) + (5,15x29,60)+(5,15x17,75)+(5,15x17,75)+(0,73x2,80)+(1,00x3,40)+(4,00x4,20) = 493,67 m²
6.2	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,00	COMPRIMENTO LINEAR DE CALHA DANIFICADA: 4,00 m.
6.3	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	75,00	REMOÇÃO DE TELHAS DANIFICADAS: (COMPRIMENTO X LARGURA): (15,00 x 5,00) = 75,00 m²
6.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	6,83	ÁREA DE CHAPISCO PAREDE ARQUIBANCADA: (6,83 x 1,00) = 6,83m²
6.5	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	5,40	REMOÇÃO PORTÃO DA GARAGEM: (COMPRIMENTO x ALTURA) = (3,00 x 1,80) = 5,40 m²
6.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	0,704	MURO GARAGEM LADO ESQUERDO: (0,90 x 2,05 x 0,17) = 0,313 m³ MURO GARAGEM LADO DIREITO: (1,00 x 2,30 x 0,17) = 0,391 m³ SOMATÓRIO = 0,313 + 0,391 = 0,704 m³
6.7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	0,174	DEMOLIÇÃO DE PILARES DO PORTÃO DA GARAGEM: (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA): PILAR DIREITO: (0,17 x 0,27 x 2,30) = 0,11 m³ PINGADEIRA LADO DIREITO: (1,00 x 0,32 x 0,06) = 0,019 m³ PINGADEIRA LADO ESQUERDO: (0,90 x 0,32 x 0,06) = 0,017 m³ TOPO DE PILARES: (0,17 x 0,27 x 0,30) x 2 = 0,028 m³ SOMATÓRIO: 0,11 + 0,019 + 0,017 + 0,028 = 0,174 m³
<b>7</b>	<b>TRANSPORTE</b>		
7.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	13,1400	REBOCO DEMOLIDO: (6,83 x 1,00 x 0,03) = 0,205 m³ ACONDICIONAMENTO DE ALAMBRADO PARA REAPROVEITAMENTO: (493,67 x 0,02) = 9,87 m³ DEMOLIÇÃO DE PILARES DO PORTÃO DA GARAGEM: (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA): PILAR DIREITO: (0,17 x 0,27 x 2,30) = 0,11 m³ PINGADEIRA LADO DIREITO: (1,00 x 0,32 x 0,06) = 0,019 m³ PINGADEIRA LADO ESQUERDO: (0,90 x 0,32 x 0,06) = 0,017 m³ TOPO DE PILAR: (0,17 x 0,27 x 0,30) x 2 = 0,028 m³ MURO GARAGEM LADO ESQUERDO: (0,90 x 2,05 x 0,17) = 0,313 m³ MURO GARAGEM LADO DIREITO: (1,00 x 2,30 x 0,17) = 0,391 m³ SOMATÓRIO: (0,205+9,87 + 0,11 + 0,019 + 0,017 + 0,028+ 0,313 + 0,391) = 10,953 m³ x 20% empolamento = 13,14 m³
7.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	1,3000	REBOCO DEMOLIDO: (6,83 x 1,00 x 0,03) = 0,205 m³ DEMOLIÇÃO DE PILARES DO PORTÃO DA GARAGEM: (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA): PILAR DIREITO: (0,17 x 0,27 x 2,30) = 0,11 m³ PINGADEIRA LADO DIREITO: (1,00 x 0,32 x 0,06) = 0,019 m³ PINGADEIRA LADO ESQUERDO: (0,90 x 0,32 x 0,06) = 0,017 m³ TOPO DE PILAR: (0,17 x 0,27 x 0,30) x 2 = 0,028 m³ MURO GARAGEM LADO ESQUERDO: (0,90 x 2,05 x 0,17) = 0,313 m³ MURO GARAGEM LADO DIREITO: (1,00 x 2,30 x 0,17) = 0,391 m³ SOMATÓRIO: (0,205 + 0,11 + 0,019 + 0,017 + 0,028+ 0,313 + 0,391) = 1,083 m³ x 20% empolamento = 1,30 m³
7.3	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	1,3000	REBOCO DEMOLIDO: (6,83 x 1,00 x 0,03) = 0,205 m³ DEMOLIÇÃO DE PILARES DO PORTÃO DA GARAGEM: (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA): PILAR DIREITO: (0,17 x 0,27 x 2,30) = 0,11 m³ PINGADEIRA LADO DIREITO: (1,00 x 0,32 x 0,06) = 0,019 m³ PINGADEIRA LADO ESQUERDO: (0,90 x 0,32 x 0,06) = 0,017 m³ TOPO DE PILAR: (0,17 x 0,27 x 0,30) x 2 = 0,028 m³ MURO GARAGEM LADO ESQUERDO: (0,90 x 2,05 x 0,17) = 0,313 m³ MURO GARAGEM LADO DIREITO: (1,00 x 2,30 x 0,17) = 0,391 m³ SOMATÓRIO: (0,205 + 0,11 + 0,019 + 0,017 + 0,028+ 0,313 + 0,391) = 1,083 m³ x 20% empolamento = 1,30 m³
<b>8</b>	<b>REPARO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS</b>		
8.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	11,63	ÁREA DE CHAPISCO PAREDE ARQUIBANCADA: (6,83 x 1,00) = 6,83m² MURO PORTÃO LADO DIREITO: (1,05 x 2,05) = 2,15 m² MURO PORTÃO LADO ESQUERDO: (1,15 x 2,30) = 2,65 m² SOMATÓRIO: 6,83 + 2,15 + 2,65 = 13,63 m²
8.2	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	11,63	ÁREA DE EMBOÇO PAREDE ARQUIBANCADA: (6,83 x 1,00) = 6,83m² MURO PORTÃO LADO DIREITO: (1,05 x 2,05) = 2,15 m² MURO PORTÃO LADO ESQUERDO: (1,15 x 2,30) = 2,65 m² SOMATÓRIO: 6,83 + 2,15 + 2,65 = 11,63 m²
8.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA	4,15	MURO PORTÃO DA GARAGEM: (COMPRIMENTO x ALTURA): LADO DIREITO: (0,90 x 2,05) = 1,85 m² LADO ESQUERDO: (1,00 x 2,30) = 2,30 m² SOMATÓRIO: 1,85 + 2,30 = 4,15 m²
8.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,124	CONCRETO PARA FABRICAÇÃO DOS PILARES: PILAR ESQUERDO: (0,15x0,25x2,30)= 0,0862 m³ ACRESCIMOS DE PILARES: (0,15x0,25x0,50)= 0,0188 x 2 UNID= 0,0376 SOMATÓRIO: 0,0862 + 0,0376 = 0,124 m³

*[Handwritten signature]*





ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Educação

MEMORIA DE CALCULO - O.S. 002

MANUTENÇÃO ESCOLA MUNICIPAL GILBERTO JOSE TANUS BRAZ

8.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	8,15	AÇO PARA PILARES PORTÃO DA GARAGEM: 4 BARRAS COM COMPRIMENTO DE 2,30 M = 9,20 x PESO DA BARRA POR METRO: 9,20 x 0,617 = 5,68 KG ACRESCIMO DE PILAR: 8 BARRAS COM COMPRIMENTO DE 0,50 M = 4,00 m x PESO DA BARRA POR METRO: 4,00 x 0,617 = 2,47 SOMATORIO: 5,68 + 2,47 = 8,15 kg
8.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	2,30	AÇO PARA ESTRIBOS DOS PILARES: COMPRIMENTO LINEAR DOS DOIS PILARES E ACRESCIMO DE PILAR: (2,30 + 0,50 + 0,50) = 3,30+0,15 ESPAÇAMENTO = 22 ESTRIBOS PERÍMETRO DO ESTRIBO: (0,12+0,12+0,22+0,22)= 0,68 m x 22 unid = 14,96 m x peso da barra por m = 14,96 x 0,154 = 2,30 kg
8.7	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	0,0228	VERGA MURO: (COMPRIMENTO x LARGURA x ESPESSURA): (1,90 x 0,32 x 0,06) = 0,0228 m³
8.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	1,84	FORMA PARA PILARES: (PERÍMETRO x ALTURA) = PILAR DIREITO (0,80 x 2,30) = 1,84 m²
9	<b>PINTURA</b>		
9.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	333,15	ÁREA DE PINTURA MURETA PARTE INTERNA E EXTERNA DA QUADRA: MURETA EXTERNA LADO ARQUIBANCADA: (ALTURA+ LARGURA DA PAREDE) x COMPRIMENTO: (0,88+0,19)x30,00 = 32,10 m² INTERNA LADO ARQUIBANCADA: (1,60 x 29,60) = 47,36 m² BASE PILARES LADO ARQUIBANCADA: (0,30+0,30) x 0,30 = 0,18 x 8 UNID = 1,44 m² LATERAL ESQUERDA EXTERNA: (0,66 x 18,13) = 11,97 m² LATERAL ESQUERDA INTERNA: (0,88 x 17,75) = 15,62 m² LATERAL DIREITA EXTERNA: (0,70 x 18,13) = 12,69 m² LATERAL DIREITA INTERNA: (0,91 x 17,75) = 16,15 m² FRENTE LADO PORTÃO DE ACESSO INTERNA: (0,98 x 28,60) = 28,03 m² FRENTE LADO PORTÃO DE ACESSO EXTERNA: (0,96 + 0,19) x 29,00 = 33,35 m² PINTURA MURO DE DIVISA: (COMPRIMENTO x ALTURA) DOS TRECHOS: (2,80x1,28)+(7,70x2,20)+(2,10x1,70)+(4,25x4,35)+(3,85x6,00)+(3,40x8,80)+(12,30 x 2,80)+(2,20x2,00) = 134,44 m² SOMATORIO DAS ÁREAS DE PINTURA: 32,10+47,36+1,44+11,97+15,62+12,69+16,15+28,03+33,35+134,44 = 333,15 m²
9.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	76,08	PILARES METÁLICOS DA QUADRA: (PERÍMETRO x ALTURA) x QUANTIDADE: PILARES PARTE SUPERIOR DA ARQUIBANCADA (10x13) cm: (0,46 x 2,62) + (0,46 x 2,54) + (0,46 x 3,23) + (0,46 x 3,24) + (0,46 x 3,73) + (0,46 x 4,21) + (0,46 x 4,25) + (0,46 x 4,75) = 13,14 m² TRELIÇAS DA COBERTURA DA ARQUIBANCADA: ÁREA DO TRAPEZÓ: (LADO MAIOR + LADO MENOR) x COMPRIMENTO/2: (0,50+0,30)x2,40/2 = 0,96 m² x 8 UNID = 7,68 m² TRELIÇA COBERTURA DE ACESSO A QUADRA: ÁREA DO TRAPEZÓ: (LADO MAIOR + LADO MENOR) x COMPRIMENTO/2: (0,50+0,30)x4,80/2 = 1,92 m² x 8 UNID = 15,36 m² ESTRUTURA TUBULAR DO ALAMBRADO: (CIRCUNFERENCIA DO TUBO x COMPRIMENTO): TUBO HORIZONTAL COM CIRCUNFERENCIA DE 15 cm: (0,15 x 17,75) = 2,66 m² x 4 UNID = 10,64 m² (0,15 x 29,60) = 4,44 m² x 4 UNID = 17,76 m² TRAVES: TUBO DE 20 cm: (0,2 x 7,00) = 1,40 m² x 2 QUANT = 2,80 m² TUBOS HORIZONTAIS DE SUSTENTAÇÃO DA REDE DAS TRAVES CIRCUNFERENCIA 15 cm: (0,70+0,60+3) x 0,15 = 0,645 m² x 2 lados = 1,29 m² x 2 QUANT DE TRAVES = 2,58 m² TUBOS VERTICAIS DE SUSTENTAÇÃO DA REDE DAS TRAVES CIRCUNFERENCIA 15 cm: (0,15 x 1,80) = 0,27 m² x 2 lados = 0,54 x 2 QUANTI = 1,08 m² ESTRUTURA TABELA DE BASQUETE: (0,40 x 6,30) = 2,52 m² x 2 QUANTD: 5,04 m² SOMATORIO: 13,14+7,68+15,36+10,64+17,76+2,80+2,58+1,08+5,04 = 76,08 m²
9.6	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	149,97	1º DEGRAU: (ESPELHO + PISO) x COMPRIMENTO: (0,24+0,35)x28,00 = 16,52 m² 2º DEGRAU: (0,51 + 0,89)x29,80 = 41,72 m² 3º DEGRAU: (ESPELHO x COMPRIMENTO) + (PISO x COMPRIMENTO) + (ÁREA DE PINTURA PISO EM TRIANGULO): (0,51 x 28,45) = 14,51 m² + (0,89 x 20,75) = 18,47 m² + (7,70 x 1,11)/2 = 4,27 m² 4º DEGRAU: (ESPELHO x COMPRIMENTO) + (PISO x COMPRIMENTO) + (ÁREA DE PINTURA PISO EM TRAPEZÓ): (0,49 x 20,85) = 10,22 m² + (0,90 x 14,40) = 12,96 m² + (1,05 + 0,25) x 6,20 /2 = 4,03 m² 5º DEGRAU: (ESPELHO x COMPRIMENTO) + (PISO x COMPRIMENTO) + (ÁREA DE PINTURA PISO EM TRAPEZÓ): (0,48 x 14,54) = 6,98 m² + (0,90 x 8,54) = 7,87 m² + (0,95 + 0,15) x 6,00/2 = 3,30 m² 6º DEGRAU: (ESPELHO x COMPRIMENTO) + (ÁREA DE PINTURA PISO EM TRAPEZÓ): (0,51 x 8,50) = 4,34 m² + (1,26 + 0,10)x8,50/2 = 0,54 m² PAREDE LATERAL DIVISA DEMSUR: 4,24 m² SOMATORIO DE ÁREAS: 16,52 + 41,72 + 14,51 + 18,47 + 4,27 + 10,22 + 12,96 + 4,03 + 6,98 + 7,87 + 3,30 + 4,34 + 0,54+4,24 = 149,97 m²
9.7	PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	238,80	COMPRIMENTO LINEAR DE FAIXAS CONTINUAS E TRACEJADAS DA QUADRA: (15,80+26,60+14,60+18,20+18,80+9,40) = 103,2 m x 2 lados = 206,4 m FAIXAS TRACEJADAS 40 CM: (0,40 x 21 und) = 8,4 m x 2 lados = 16,80 m FAIXA CENTRAL: 15,60 m SOMATORIO: 206,4 + 16,80 + 15,60 = 238,80 m
9.8	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	525,40	(LARGURA x COMPRIMENTO): (17,75x29,60) = 525,40 m²
9.9	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	333,15	ÁREA DE PINTURA MURETA PARTE INTERNA E EXTERNA DA QUADRA: MURETA EXTERNA LADO ARQUIBANCADA: (ALTURA+ LARGURA DA PAREDE) x COMPRIMENTO: (0,88+0,19)x30,00 = 32,10 m² INTERNA LADO ARQUIBANCADA: (1,60 x 29,60) = 47,36 m² BASE PILARES LADO ARQUIBANCADA: (0,30+0,30) x 0,30 = 0,18 x 8 UNID = 1,44 m² LATERAL ESQUERDA EXTERNA: (0,66 x 18,13) = 11,97 m² LATERAL ESQUERDA INTERNA: (0,88 x 17,75) = 15,62 m² LATERAL DIREITA EXTERNA: (0,70 x 18,13) = 12,69 m² LATERAL DIREITA INTERNA: (0,91 x 17,75) = 16,15 m² FRENTE LADO PORTÃO DE ACESSO INTERNA: (0,98 x 28,60) = 28,03 m² FRENTE LADO PORTÃO DE ACESSO EXTERNA: (0,96 + 0,19) x 29,00 = 33,35 m² PINTURA MURO DE DIVISA: (COMPRIMENTO x ALTURA) DOS TRECHOS: (2,80x1,28)+(7,70x2,20)+(2,10x1,70)+(4,25x4,35)+(3,85x6,00)+(3,40x8,80)+(12,30 x 2,80)+(2,20x2,00) = 134,44 m² SOMATORIO DAS ÁREAS DE PINTURA: 32,10+47,36+1,44+11,97+15,62+12,69+16,15+28,03+33,35+134,44 = 333,15 m²
9.10	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	333,15	ÁREA DE PINTURA MURETA PARTE INTERNA E EXTERNA DA QUADRA: MURETA EXTERNA LADO ARQUIBANCADA: (ALTURA+ LARGURA DA PAREDE) x COMPRIMENTO: (0,88+0,19)x30,00 = 32,10 m² INTERNA LADO ARQUIBANCADA: (1,60 x 29,60) = 47,36 m² BASE PILARES LADO ARQUIBANCADA: (0,30+0,30) x 0,30 = 0,18 x 8 UNID = 1,44 m² LATERAL ESQUERDA EXTERNA: (0,66 x 18,13) = 11,97 m² LATERAL ESQUERDA INTERNA: (0,88 x 17,75) = 15,62 m² LATERAL DIREITA EXTERNA: (0,70 x 18,13) = 12,69 m² LATERAL DIREITA INTERNA: (0,91 x 17,75) = 16,15 m² FRENTE LADO PORTÃO DE ACESSO INTERNA: (0,98 x 28,60) = 28,03 m² FRENTE LADO PORTÃO DE ACESSO EXTERNA: (0,96 + 0,19) x 29,00 = 33,35 m² PINTURA MURO DE DIVISA: (COMPRIMENTO x ALTURA) DOS TRECHOS: (2,80x1,28)+(7,70x2,20)+(2,10x1,70)+(4,25x4,35)+(3,85x6,00)+(3,40x8,80)+(12,30 x 2,80)+(2,20x2,00) = 134,44 m² SOMATORIO DAS ÁREAS DE PINTURA: 32,10+47,36+1,44+11,97+15,62+12,69+16,15+28,03+33,35+134,44 = 333,15 m²

*Handwritten signatures and initials.*





ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Educação

**MEMORIA DE CALCULO - O.S. 002**

**MANUTENÇÃO ESCOLA MUNICIPAL GILBERTO JOSE TANUS BRAZ**

9.11	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	217,49	<p>PILARES METÁLICOS DA QUADRA: (PERÍMETRO x ALTURA) x QUANTIDADE: PILARES LADO DO PORTÃO DE ACESSO A QUADRA (15 x 40) cm: (1,10 x 5,15) x 8 = 45,32 m<sup>2</sup> PILARES LADO ARQUIBANCADA (15 x 40) cm: (1,10 x 5,12) x 8 = 45,06 m<sup>2</sup> PILARES PARTE SUPERIOR DA ARQUIBANCADA (10x13) cm: (0,46 x 2,62) + (0,46 x 2,54) + (0,46 x 3,23) + (0,46 x 3,24) + (0,46 x 3,73) + (0,46 x 4,21) + (0,46 x 4,25) + (0,46 x 4,75)= 13,14 m<sup>2</sup> TRELIÇAS DA COBERTURA DA ARQUIBANCADA: ÁREA DO TRAPÉZIO: (LADO MAIOR + LADO MENOR) x COMPRIMENTO/2: (0,50+0,30)x2,40/2 = 0,96 m<sup>2</sup> x 8 UNID = 7,68 m<sup>2</sup> TRELIÇA COBERTURA DE ACESSO A QUADRA: ÁREA DO TRAPÉZIO: ((LADO MAIOR + LADO MENOR) x COMPRIMENTO)/2: (0,50+0,30)x4,80/2=1,92 m<sup>2</sup> x 8 UNID = 15,36 m<sup>2</sup> ESTRUTURA TUBULAR DO ALAMBRADO: (CIRCUNFERENCIA DO TUBO x COMPRIMENTO) : TUBO VERTICAL COM CIRCUNFERENCIA DE 20 cm = (0,2 x 5,15) = 1,03 m<sup>2</sup> x 31 UNID = 31,93 m<sup>2</sup> TUBO VERTICAL COM CIRCUNFERENCIA DE 20 CM LADO ARQUIBANCADA: (0,2 x 4,60) = 0,92 m<sup>2</sup> x 14 UNID = 12,88 m<sup>2</sup> TUBO HORIZONTAL COM CIRCUNFERENCIA DE 15 cm: (0,15 x 17,75) = 2,66 m<sup>2</sup> x 84 UNID = 10,64 m<sup>2</sup> (0,15 x 29,60) = 4,44 m<sup>2</sup> x 8 UNID = 17,76 m<sup>2</sup> ALAMBRADO FECHAMENTO ARQUIBANCADA: TUBO VERTICAL CIRC 20 CM: (0,20 x 6,80) = 1,36 m<sup>2</sup> TUBO HORIZONTAL 15 CM:(0,15 x 1,73) = 0,26 m<sup>2</sup> x 3 UNID = 0,78 m<sup>2</sup> ALAMBRADO FECHAMENTO COZINHA CIRC 20 CM: TUBO VERTICAL: (0,20 x 4,20) = 0,84 m<sup>2</sup> x 2 = 1,68 m<sup>2</sup> TUBO HORIZONTAL:(0,20 x 4,00)= 0,80 m<sup>2</sup> x 3 UNID = 2,40 m<sup>2</sup> TRAVES: TUBO DE 20 cm: (0,2 x 7,00) = 1,40 m<sup>2</sup> x 2 QUANT = 2,80m<sup>2</sup> TUBOS HORIZONTAIS DE SUSTENTAÇÃO DA REDE DAS TRAVES CIRCUNFERENCIA 15 cm: (0,70+0,60+3) x 0,15 = 0,645 m<sup>2</sup> x 2 lados = 1,29 m<sup>2</sup> x 2 QUANT DE TRAVES = 2,58 m<sup>2</sup> TUBOS VERTICAIS DE SUSTENTAÇÃO DA REDE DAS TRAVES CIRCUNFERENCIA 15 cm: (0,15 x 1,80) = 0,27 m<sup>2</sup> x 2 lados = 0,54 x 2 QUANT= 1,08 m<sup>2</sup> ESTRUTURA TABELA DE BASQUETE: (0,40 x 6,30) = 2,52 m<sup>2</sup> x 2 QUANTD: 5,04 m<sup>2</sup> SOMATÓRIO 45,32+45,06+13,14+7,68+15,36+31,93+12,88+10,64+17,76+1,36+0,78+1,68+2,40+2,80+2,58+1,08+5,04 = 217,49 m<sup>2</sup></p>
9.14	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	675,37	<p>QUADRA: (LARGURA x COMPRIMENTO): (17,75x29,60) = 525,40 m<sup>2</sup> ARQUIBANCADA 1º DEGRAU: (ESPELHO + PISO) x COMPRIMENTO: (0,24+0,35)x28,00 = 16,52 m<sup>2</sup> 2º DEGRAU: (0,51 + 0,89)x29,80 = 41,72 m<sup>2</sup> 3º DEGRAU: (ESPELHO x COMPRIMENTO) + (PISO x COMPRIMENTO) + (ÁREA DE PINTURA PISO EM TRIANGULO): (0,51 x 28,45) = 14,51 m<sup>2</sup> + (0,89 x 20,75) = 18,47 m<sup>2</sup> + (7,70 x 1,11)/2 = 4,27 m<sup>2</sup> 4º DEGRAU: (ESPELHO x COMPRIMENTO) + (PISO x COMPRIMENTO) + (ÁREA DE PINTURA PISO EM TRAPÉZIO): (0,49 x 20,85) = 10,22 m<sup>2</sup> + (0,90 x 14,40) = 12,96 m<sup>2</sup> + (1,05 + 0,25) x 6,20 /2 = 4,03 m<sup>2</sup> 5º DEGRAU: (ESPELHO x COMPRIMENTO) + (PISO x COMPRIMENTO) + (ÁREA DE PINTURA PISO EM TRAPÉZIO): (0,48 x 14,54) = 6,98 m<sup>2</sup> + (0,90 x 8,54) = 7,67 m<sup>2</sup> + (0,95 + 0,15) x 6,00/2 = 3,30 m<sup>2</sup> 6º DEGRAU: (ESPELHO x COMPRIMENTO) + (ÁREA DE PINTURA PISO EM TRAPÉZIO): (0,51 x 8,50) = 4,34 m<sup>2</sup> + (1,26 + 0,10)x8,50/2 = 0,54 m<sup>2</sup> PAREDE LATERAL DIVISA DEMSUR: 4,24 m<sup>2</sup> SOMATÓRIO DE ÁREAS:525,40+16,52 + 41,72 + 14,51 + 18,47 + 4,27 + 10,22 + 12,96 + 4,03 + 6,98 + 7,67 + 3,30 + 4,34 + 0,54+4,24= 675,37 m<sup>2</sup></p>
10	<b>ANDAIMES</b>		
10.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	120,30	(COMPRIMENTO x ALTURA) x 1 (mês) = TORRE PARA ALTURA DE 5,15 m = (30,00 x 4,01) = 120,30 m <sup>2</sup>
10.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	120,30	(COMPRIMENTO x ALTURA) x 1 (mês) = TORRE PARA ALTURA DE 5,15 m = (30,00 x 4,01) = 120,30 m <sup>2</sup>
11	<b>SERRALHERIA E REPAROS</b>		
11.7	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	5,40	INSTALAÇÃO PORTÃO DA GARAGEM: (3,00 x 1,80) = 5,40 m <sup>2</sup>
12	<b>FORRO DE GESSO</b>		
12.1	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO, DIMENSÃO (60X60)CM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	8,61	INSTALAÇÃO DE FORRO BANHEIRO PCD TERREO: (COMPRIMENTOxLARGURA): (4,10 x 2,10) = 8,61 m <sup>2</sup>
12.2	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	16,60	PERÍMETRO: (4,10 + 4,10 + 2,10 + 2,10 + 2,10 + 2,10) = 16,60 m
13	<b>BANCOS</b>		
13.1	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	4,00	4 UNIDADES

BRENNER BARROSO  
VIEIRA:12775056750

Assinado de forma digital por  
BRENNER BARROSO  
VIEIRA:12775056750  
Dados: 2024.08.21 07:55:00 -03'00'

Ana Carolina Antunes P. Dantas,  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A252926-2

ALEX CORREA  
LOUREIRO:084  
55411708

Digitally signed by ALEX CORREA  
LOUREIRO:08455411708  
DN: cn=ALEX CORREA  
LOUREIRO:08455411708, ou=BR  
ou=ICP-Brasil, ou=AC, ou=SyngularID Multiple  
Reason: I am the author of this document  
Location:  
Date: 2024-08-21 07:58:03.00





**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 03 - O.S. 002**

Objeto do Contrato: MANUTENÇÃO E M. GILBERTO JOSE TANUS BRAZ		Empresa Contratada: ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS	
Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Nicodemos Cardoso Silva, 458 - João XXIII, Muriaé - MG		CNPJ: 05.035.581/0001-10	Etapa: (2) 1 - antes da realização da obra 2 - durante a realização da obra 3 - após a realização da obra
Pregão Eletrônico: 195/2023	Ata: 588/2023	Data: 16/8/2024	



Observações:

Foto 1: REMOÇÃO DE REBOCO

Foto 2: FABRICAÇÃO DE FORMAS DE ESTRUTURAS

Representante do Município  
Arlan do Carmo Mendonça  
CREA MG 177324/D

Secretária Municipal de Educação  
Maria Cristina Navarro de Aquino Ribeiro

Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
Ana Carolina Antunes p. Dantas  
CAU 252926-2

BRENNER BARROSO  
VIEIRA:12775056750

Assinado de forma digital por  
BRENNER BARROSO  
VIEIRA:12775056750  
Dados: 2024.08.21 07:55:23 -03'00'

Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
Brenner Barroso Vieira  
CREA Nº: MG 189511/D

ALEX CORREA  
LOUREIRO:084554  
11708

Digitally signed by ALEX CORREA  
DN: cn=ALEX CORREA LOUREIRO:08455411708,  
ou=ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS,  
serial=144, email=alex@ilumiterra.com.br,  
location

Representante legal da empresa  
Alex Correa Loureiro



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 03 - O.S. 002**

Objeto do Contrato:		MANUTENÇÃO E.M. GILBERTO JOSE TANUS BRAZ		Empresa Contratada:		ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS	
Local da Obra (Bairro, município e UF):				CNPJ:		Etapa: (2)	
Rua Nicodemos Cardoso Silva, 458 - João XXIII, Muriaé - MG				05.035.581/0001-10		1 - antes da realização da obra	
Pregão Eletrônico:		Ata:	Data:	16/8/2024			
195/2023		588/2023	2 - durante a realização da obra				
			3 - após a realização da obra				



Observações:

Foto 3: TELA PVC PARA ISOLAMENTO DE ÁREA E FORMAS DE PILARES

Foto 4: TRANSPORTE DE ENTULHO EM CARRINHO DE MÃO E CAÇAMBA

Representante do Município  
Arlan do Carmo Mendonça  
CREA MG 177324/D

Secretaria Municipal de Educação  
Maria Cristina Nayarro de Aquino Ribeiro

Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
Ana Carolina Antunes p. Dantas  
CAU 252926-2

**BRENNER BARROSO**  
VIEIRA:12775056750

Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
Brenner Barroso Vieira  
CREA Nº: MG 189511/D

Assinado de forma digital por BRENNER BARROSO VIEIRA:12775056750  
Dados: 2024.08.21 07:55:53 -03'00'

**ALEX CORREA**  
LOUREIRO:0845  
5411708

Representante legal da empresa  
Alex Correa Loureiro

Digitally signed by ALEX CORREA LOUREIRO:084511708  
DN: cn=ALEX CORREA LOUREIRO:084511708, o=IBR  
o=ICP-Brasil, ou=AC, Syntactic Multiples  
Reason: I am the author of this document  
Location:  
Date: 2024.08.21 07:58:03.00





**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 03 - O.S. 002**

Objeto do Contrato: MANUTENÇÃO E.M. GILBERTO JOSE TANUS BRAZ		Empresa Contratada: ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS	
Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Nicodemos Cardoso Silva, 458 - João XXIII, Muriaé - MG		CNPJ: 05.035.581/0001-10	Etapa: (2) 1 - antes da realização da obra 2 - durante a realização da obra 3 - após a realização da obra
Pregão Eletrônico: 195/2023	Ata: 588/2023	Data: 16/8/2024	



Observações:

Foto 5: LIXAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO

Foto 6: REPARO EM REBOCO

Representante do Município  
Artan do Carmo Mendonça  
CREA MG 177324/D

Secretaria Municipal de Educação  
Maria Cristina Navarro de Aquino Ribeiro

Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
Ana Carolina Antunes p. Dantas  
CAU 252926-2

**BRENNER BARROSO**  
**VIEIRA:12775056750**

Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
Brenner Barroso Vieira  
CREA Nº: MG 189511//D

Assinado de forma digital por  
BRENNER BARROSO  
VIEIRA:12775056750  
Dados: 2024.08.21 07:56:08 -03'00'

**ALEX CORREA**  
**LOUREIRO:084554**  
**11708**

Representante legal da empresa  
Alex Correa Loureiro

Digitally signed by ALEX CORREA LOUREIRO:08455411708 DN: cn=ALEX CORREA LOUREIRO:08455411708, o=BM ar/CP Brazil, ou=AC, Syngeneo, Mailbox Reason: I am the author of this document Location: Date: 2024.08.21 07:58:05.00



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 03 - O.S. 002**

Objeto do Contrato: MANUTENÇÃO E.M. GILBERTO JOSE TANUS BRAZ		Empresa Contratada: ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS	
Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Nicodemos Cardoso Silva, 458 - João XXIII, Muriaé - MG		CNPJ: 05.035.581/0001-10	Etapa: (2) 1 - antes da realização da obra 2 - durante a realização da obra 3 - após a realização da obra
Pregão Eletrônico: 195/2023	Ata: 588/2023	Data: 16/8/2024	



Observações:

Foto 7: ASSENTAMENTO DE PORTÃO E ALVENARIA

Foto 8: ANDAIME E LIXAMENTO DE ESTRUTURA

Representante do Município  
Arlan do Carmo Mendonça  
CREA MG 177324/D

Secretaria Municipal de Educação  
Maria Cristina Navarro de Aquino Ribeiro

Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
Ana Carolina Antunes p. Dantas  
CAU 252926-2

BRENNER BARROSO Assinado de forma digital por  
BRENNER BARROSO  
VIEIRA:12775056750 VIEIRA:12775056750  
Dados: 2024.08.21 07:56:19 -03'00'

Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
Brenner Barroso Vieira  
CREA Nº: MG 189511/D

ALEX CORREA  
LOUREIRO:08455  
411708

Representante legal da empresa  
Alex Correa Loureiro

Digitally signed by ALEX CORREA LOUREIRO:08455411708 DN: cn=ALEX CORREA LOUREIRO:08455411708, o=ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS, ou=ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS, email=alex@ilumiterra.com.br, c=BR Date: 2024.08.21 07:59:03.00





**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 03 - O.S. 002**

Objeto do Contrato: MANUTENÇÃO E.M. GILBERTO JOSE TANUS BRAZ		Empresa Contratada: I LUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS	
Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Nicodemos Cardoso Silva, 458 - João XXIII, Muriaé - MG		CNPJ: 05.035.581/0001-10	Etapa: (2) 1 - antes da realização da obra 2 - durante a realização da obra 3 - após a realização da obra
Pregão Eletrônico: 195/2023	Ata: 588/2023	Data: 16/8/2024	



Observações:

Foto 9: ANDAIME PARA TRABALHO EM ALTURA

Foto 10: LIXAMENTO DE TUBOS DA TRAVE

Representante do Município  
Arlan do Carmo Mendonça  
CREA MG 177324/D

Secretaria Municipal de Educação  
Maria Cristina Navarro de Aquino Ribeiro

Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
Ana Carolina Antunes p. Dantas  
CAU 252926-2

BRENNER BARROSO  
VIEIRA:12775056750  
Assinado de forma digital por BRENNER BARROSO VIEIRA:12775056750  
Dados: 2024.08.21 07:56:37 -03'00'  
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
Brenner Barroso Vieira  
CREA N°: MG 189511/D

ALEX CORREA  
LOUREIRO:08455  
411708

Representante legal da empresa  
Alex Correa Loureiro

Digitally signed by ALEX CORREA LOUREIRO:08455411708 DN: cn=ALEX CORREA LOUREIRO:08455411708, o=AC SyngateID Multiple Reason: I am the author of this document Date: 2024.08.21 07:58:03.00

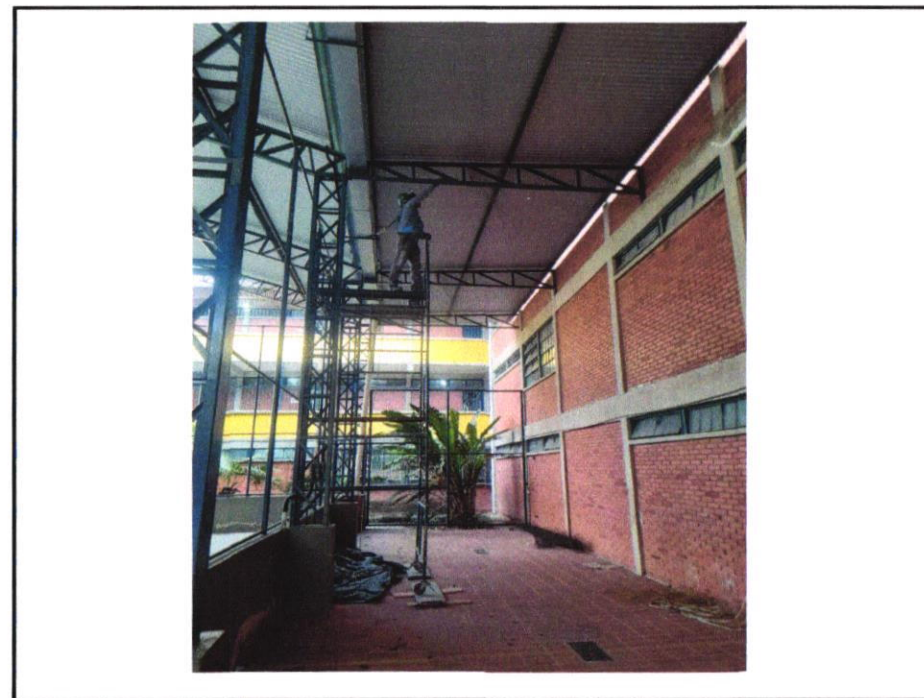




**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 03 - O.S. 002

Objeto do Contrato:		MANUTENÇÃO E.M. GILBERTO JOSE TANUS BRAZ		Empresa Contratada:		ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS	
Local da Obra (Bairro, município e UF):				CNPJ:		Etapa: (2)	
Rua Nicodemos Cardoso Silva, 458 - João XXIII, Muriaé - MG				05.035.581/0001-10		1 - antes da realização da obra	
Pregão Eletrônico:	195/2023	Ata:	588/2023	Data:	16/8/2024	2 - durante a realização da obra	
						3 - após a realização da obra	



Observações:

Foto 11: APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO

Foto 12: ANDAIME

Representante do Município  
Arlan do Carmo Mendonça  
CREA MG 177324/D

Secretária Municipal de Educação  
Maria Cristina Navarro de Aquino Ribeiro

Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
Ana Carolina Antunes p. Dantas  
CAU 252926-2

BRENNER BARROSO  
VIEIRA:12775056750  
Assinado de forma digital por  
BRENNER BARROSO  
VIEIRA:12775056750  
Dados: 2024.08.21 07:56:47 -03'00'

Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
Brenner Barroso Vieira  
CREA N°: MG 189511/D

ALEX CORREA  
LOUREIRO:0845  
5411708

Digitally signed by ALEX CORREA  
LOUREIRO:0845411708  
DN: cn=ALEX CORREA,  
LOUREIRO:0845411708 c=BR  
e=alex@ilumiterra.com.br  
Reason: I am the author of this document  
Location:  
Date: 2024.08.21 07:58:03.00

Representante legal da empresa  
Alex Correa Loureiro

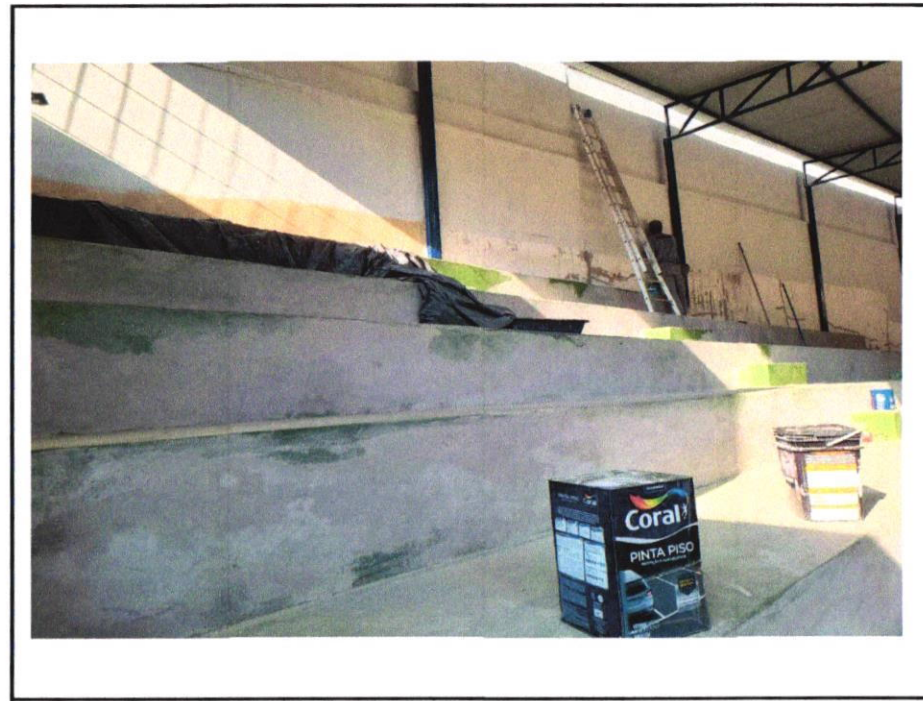
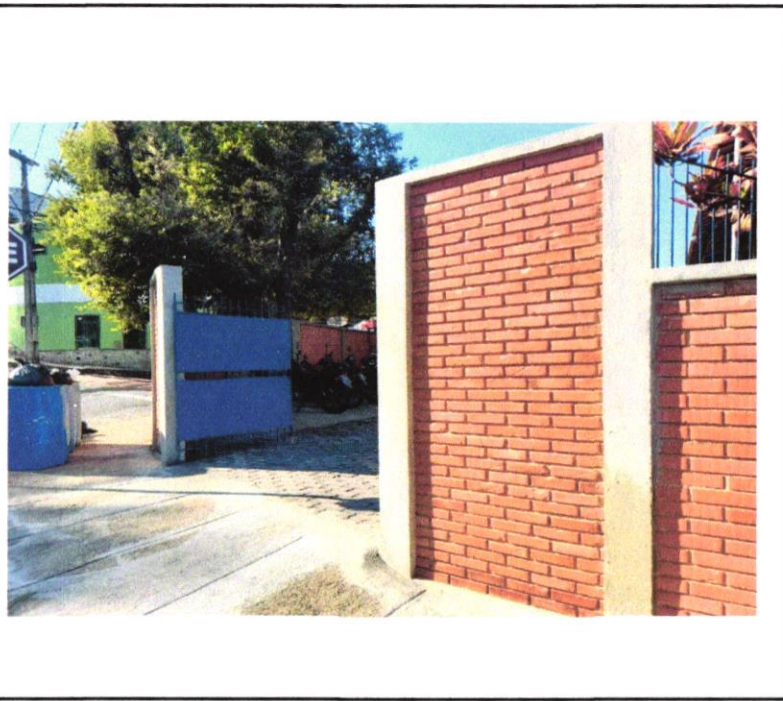




**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 03 - O.S. 002**

Objeto do Contrato:		MANUTENÇÃO E.M. GILBERTO JOSE TANUS BRAZ		Empresa Contratada:		ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS	
Local da Obra (Bairro, município e UF):				CNPJ:		Etapa: (2)	
Rua Nicodemos Cardoso Silva, 458 - João XXIII, Muriaé - MG				05.035.581/0001-10		1 - antes da realização da obra	
Pregão Eletrônico:		Ata:	Data:			2 - durante a realização da obra	
195/2023		588/2023	16/8/2024			3 - após a realização da obra	



Observações:

Foto 13: ESTRUTURAS DE CONCRETO E ALVENARIA FINALIZADA

Foto 14: PINTURA DE PAREDE

Representante do Município  
Arian do Carmo Mendonça  
CREA MG 177324/D

Secretária Municipal de Educação  
Maria Cristina Navarro de Aquino Ribeiro

Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
Ana Carolina Antunes p. Dantas  
CAU 252926-2

BRENNER BARROSO  
VIEIRA:12775056750

Assinado de forma digital por  
BRENNER BARROSO  
VIEIRA:12775056750  
Dados: 2024.08.21 07:56:58 -03'00'

Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
Brenner Barroso Vieira  
CREA N°: MG 189511/D

ALEX CORREA  
LOUREIRO:08455  
411708

Digitally signed by ALEX CORREA  
LOUREIRO:08455411708  
DN: cn=ALEX CORREA,  
LOUREIRO:08455411708, o=ILUMITERRA,  
ou=ILUMITERRA, ou=CNPJ, Brazil  
Reason: I am the author of this document  
Location:  
Date: 2024.08.21 08:00:03.00

Representante legal da empresa  
Alex Correa Loureiro

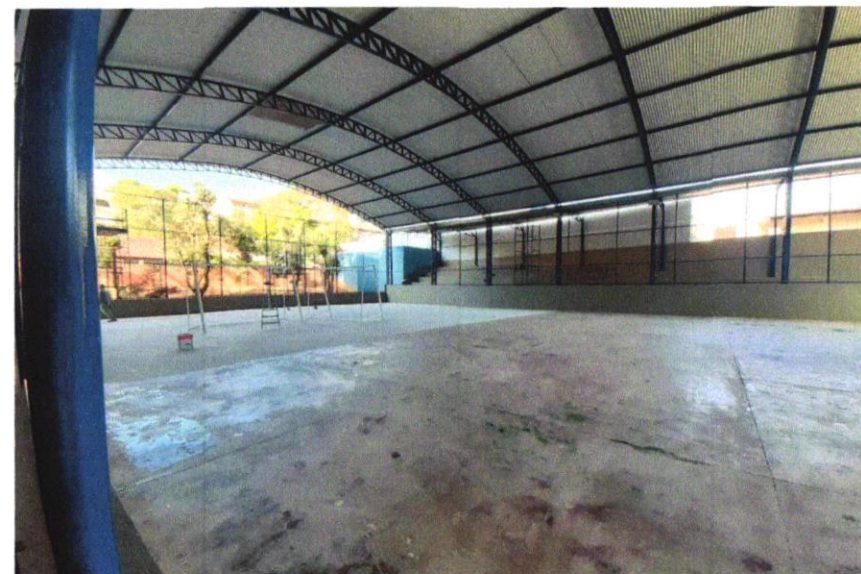




**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 03 - O.S. 002**

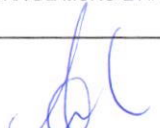
Objeto do Contrato: MANUTENÇÃO E.M. GILBERTO JOSE TANUS BRAZ		Empresa Contratada: ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS	
Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Nicodemos Cardoso Silva, 458 - João XXIII, Muriaé - MG		CNPJ: 05.035.581/0001-10	Etapa: (2) 1 - antes da realização da obra 2 - durante a realização da obra 3 - após a realização da obra
Pregão Eletrônico: 195/2023	Ata: 588/2023	Data: 16/8/2024	




Observações:

Foto 15: PINTURA DE MURO E ARQUIBANCADA FINALIZADA

Foto 16: PINTURA DE ESTRUTURAS E MURETAS DA QUADRA FINALIZADA

  
Representante do Município  
Arlan do Carmo Mendonça  
CREA MG 177324/D

  
Secretaria Municipal de Educação  
Maria Cristina Navarro de Aquino Ribeiro

  
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
Ana Carolina Antunes p. Dantas  
CAU 252926-2

**BRENNER BARROSO**  
VIEIRA:12775056750  
Assinado de forma digital por  
BRENNER BARROSO  
VIEIRA:12775056750  
Dados: 2024.08.21 07:57:17 -03'00'  
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
Brenner Barroso Vieira  
CREA Nº: MG 189511/D

**ALEX CORREA**  
LOUREIRO:084554  
11708  
Representante legal da empresa  
Alex Correa Loureiro  
Digitally signed by ALEX CORREA  
DN: cn=ALEX CORREA  
LOUREIRO:08455411708, o=PM-CP-Brasil  
Reason: I am the author of this document  
Location:  
Date: 2024.08.21 08:00:03.00