



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01 - E.M. ZULEIMA CESAR DE ARAUJO

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS PARA A
PINTURA EXTERNA DAS FACHADAS DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE MURIAÉ/MG
R. Cel. Pereira Sobrinho, 930 - Muriaé, MG

BM - Data de Emissão: 26/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 25/11/2022
a 26/12/2022
Início da Obra: 25/11/2022

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 03.993.285/0001-25
Valor da Medição: R\$ 40.278,53
Valor Total do Contrato: R\$ 1.950.000,00
Serviços a executar: R\$ 40.278,53

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço no Orçamento		Contrato:	Executado acumulado até este BM		Executado no período		BM -		Valor da Medição		Quant.	Total		Quant.	Total		
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)		%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.		Total (R\$)	Quant.		Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1	PINTURA EXTERNA					031/2021															
1.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1.343,89	3,32	4.461,71	0,00%	0,00	0,00	1343,89	4461,71	100,00%	1.343,89	4461,71	100,00%	1.343,89	4461,71	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	166,29	5,65	939,54	0,00%	0,00	0,00	166,29	939,54	100,00%	166,29	939,54	100,00%	166,29	939,54	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	0,00	17,55	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM	M2	0,00	67,91	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	-	19,96	-	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		
1.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR AGRÍCOLO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	1.343,89	3,48	4.676,74	0,00%	0,00	0,00	1343,89	4676,74	100,00%	1.343,89	4676,74	100,00%	1.343,89	4676,74	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.7	TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.402,38	16,39	22.985,01	0,00%	0,00	0,00	1262,14	20868,47	90,00%	1.262,14	20868,47	90,00%	1.262,14	20868,47	140,24	140,24	2298,53	2298,53	
1.8	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	166,29	38,31	6.370,57	0,00%	0,00	0,00	166,29	6370,57	100,00%	166,29	6370,57	100,00%	166,29	6370,57	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.9	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATIS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMS	140,00	8,14	1.139,60	0,00%	0,00	0,00	140,00	1139,60	100,00%	140,00	1139,60	100,00%	140,00	1139,60	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M2	420,00	0,33	138,60	0,00%	0,00	0,00	420,00	138,60	100,00%	420,00	138,60	100,00%	420,00	138,60	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.11	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA INSTALADA EM ANDAIME FACHADEIRO	M2	140,00	2,42	338,80	0,00%	0,00	0,00	140,00	338,80	100,00%	140,00	338,80	100,00%	140,00	338,80	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES S40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20 SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCOLAVADO PINTADAS	UN	1,00	1526,49	1.526,49	0,00%	0,00	0,00	1,00	1526,49	100,00%	1,00	1526,49	100,00%	1,00	1526,49	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.13	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	329,48	7,86	2.589,71	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	329,48	329,48	2589,71	4888,24	
TOTALS DO CONTRATO						R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
						45.166,77	2.589,71	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	40.278,53	0,00%	0,00	40.278,53	329,48	2589,71	4888,24		

Observações:

Secretaria Municipal de Educação
Marta Cristina Navarro de Aquino Ribeiro
Marta Cristina Navarro de A. Ribeiro
Masp: 884003
Secretaria Municipal de Educação

Resp. Técnico para a obra/serviço
Ana Carolina Antunes P. Danias
CNU A252926-2

Arquiteta e Urbanista
Ana Carolina Antunes P. Danias

Resp. Técnico para Execução da obra/serviço
Nicole Cardoso Ribeiro
RABP 099129
RABP 099129
RABP 099129

Respresentante legal da empresa
Enilio Sérgio Leal Ribeiro
Enilio Sérgio Leal Ribeiro
Sócio Administrador

Artur do Carmo Mendonça
Engenheiro Civil
Soc. Mun. de Obras Públicas e Urbanismo
CREA 173470/MG

1		PINTURA EXTERNA	
	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA		
	UNIDADE:	M2	
	QNT. TOTAL:	1343,89	
	FACHADA FRONTAL:	10,67*1,35= 14,40	M²
		1,70*4,00*2= 13,60	M²
		1,57*2,70= 4,239	M²
		4,68*2,00= 9,36	M²
	FACHADA P/ TRAVESSA	51,21*7,00= 358,47	M²
		40,24*3,00= 120,72	M²
		9,40*3,00= 28,20	M²
	FACHADA POSTERIOR	7,60*13= 98,80	M²
	FACHADA LATERAL FUNDOS	8,85*13= 115,05	M²
		12,45*13= 161,85	M²
		9,55*10= 95,50	M²
		1,77*7= 12,39	M²
	MURO PARQUE E DIVISA	(14,74+11,81+43,25)*2,50= 174,50	M²
		14,74*2,50= 36,85	M²
	FACHADA VIZINHO	22,26*4,00= 89,04	M²
		4,68*2,00= 9,36	M²
	ABRIGO DE GÁS	(2,20+1,0+1,0)*1,80= 7,56	M²
1.1	BEIRAL CURVO	21,06M² (retirado de projeto)+ 24,822	
		(5,93+1,21+5,40)*0,30=	
	TOTAL PARCIAL		1374,72
	DESCONTO DOS VÃOS	[35*(2,00*1,20)-2,00]= 14,00	M² 35 janelas
	Janelas	(1,50*1,20)-2,00= 0	M²
		0,70*0,70= 0	M²
		(3,00*1,20)-2,00= 1,60	M²
		(1,00*1,50)-2,00= 0	M²
		(1,40*0,70)-2,00= 0	M²
		(2,00*2,00)= 0	M²
	Porta principal	(1,15*2,10)-2,00= 0,40	M²
	Portão da creche	(2,00*2,25)-2,00= 2,50	M²
	Portão saída de emergencia	[(1,68*2)*2,10]-2,00= 5,056	M²
	Portão do depósito	(2,00*2,25)-2,00= 2,50	M²
	Portão do parque	(3,00*2,25)-2,00= 4,75	M²
	TOTAL DESCONTO VÃOS		30,82
	TOTAL GERAL		1343,89
QUANTIDADE MEDIDA 1343,89			
PARA FINS DE CALCULOS VÃOS MENORES DE 2M² NÃO FORAM CONSIDERADOS E VÃOS ACIMA DE 2M² FORAM CONSIDERADOS APENAS A DIFERENÇA			

	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA		
	UNIDADE:	M2	
	QNT. TOTAL:	166,29	
	GRADIL FACHADA E PORTÃO	(11,85+2,36)*1,50= 21,315	M²
	CORRIMÃO EXTERNO	(51,21-1,68-1,68-2,25-2,25)*0,08= 3,468	M²
	GUARDA CORPO EXTERNO	(2,50*1,10)+(1,68+1,68*1,10)= 6,44	M²
1.2	GRADES JANELAS	35*(2,00*1,20)= 84,00	M²
		6*(1,50*1,20)= 10,80	M²
		2*(0,70*0,70)= 0,98	M²
		(3,00*1,20)= 3,60	M²
		2*(1,00*1,50)= 3,00	M²
		6*(1,40*0,70)= 5,88	M²
		(2,00*2,00)= 4,00	M²
	PORTÃO DA CRECHE	(2,00*2,25)= 4,50	M²
	PORTÃO SAÍDA DE EMERGENCIA	[(1,68*2)*2,10]= 7,06	M²

Arlan do Carmo Mendonça
Engenheiro Civil
Sec. Mun. de Obras Públicas e Urbanismo
CREJ. 177324-D-MG


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

Maria Cristina Navarro de A. Ribeiro
Masp: 884003
Secretária Municipal de Educação


Concreta Incorporações Ltda
Emílio Sérgio Leal Ribeiro
Sócio Administrador

Nicolle Cardoso Ribeiro
Arquiteta e Urbanista
Responsável Técnica A196743-6

	PORTÃO DEPÓSITO	(2,00*2,25)= 4,50	M ²		
	PORTÃO PARQUE	(3,00*2,25)= 6,75	M ²		
	TOTAL GERAL	166,29	M ²	QUANTIDADE MEDIDA	166,29
1.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO				
	UNIDADE:	M2			
	QNT. TOTAL:	1343,89		QUANTIDADE MEDIDA	1343,89
	IDEM ITEM 1.1				
1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS				
	UNIDADE:	M2			
	QNT. TOTAL:	1402,38			
	QUANTITATIVO ITEM	1343,89	M ²		
	1.1 + PINTURA DECORATIVA				
	MURO LATERAL CHEGADA	4,68*2,00= 9,360	M ²		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	(1,20+1,20+0,50)*4,00= 11,60	M ²		
	ENTRADA DA CRECHE	(4,0*2,50)+(2,25*0,50)= 11,13	M ²		
	FORMAS NAS JANELAS	(3,00*2,20)*4= 26,40	M ²		
	TOTAL GERAL	402,380		QUANTIDADE MEDIDA	1262,14
1.8	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO				
	UNIDADE:	M2			
	QNT. TOTAL:	166,29		QUANTIDADE MEDIDA	166,29
	IDEM ITEM 1.2				
1.9	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM				
	UNIDADE:	M2XMES			
	QNT. TOTAL:	140,00		QUANTIDADE MEDIDA	140
	20,00*7,00=140,00M2XMES				
1.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME				
	UNIDADE:	M2			
	QNT. TOTAL:	420,00		QUANTIDADE MEDIDA	420
	140,00 * 3 MONTAGENS= 420,00M2				
1.11	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA INSTALADA EM ANDAIME FACHADEIRO				
	UNIDADE:	M2			
	QNT. TOTAL:	140,00		QUANTIDADE MEDIDA	140
	IDEM ÁREA DO ADAIME ITEM 1.9				
1.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, E 1 ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOC LAVADO PINTADAS				
	UNIDADE:	UM			
	QNT. TOTAL:	1,00		QUANTIDADE MEDIDA	1
	1 UNIDADE				
1.13	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA				
	UNIDADE:	M2			
	QNT. TOTAL:	329,48			
	PERÍMETRO*2metros	(12,01+69,45+11,81+43,30+28,17*2,00=	329,48 M ²	QUANTIDADE MEDIDA	0


 Maria Cristina Navarro de A. Ribeiro
 Masp: 834003
 Secretária Municipal de Educação


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


 Concreta Incorporações Ltda
 Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio Administrador


 Arlan do Carmo Mendonça
 Engenheiro Civil
 Sec. Mun. de Obras Públicas e Urbanism
 CREA: 17734/D-MC


 Nicolle Cardoso Ribeiro
 Arquiteta e Urbanista
 Responsável Técnica A196743-6