



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01 - E.M. JOSÉ MIGUEL MUAHAD

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, PARA A PINTURA EXTERNA DAS FACHADAS DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE MURIAÉ/MG

BM - Data de Emissão: 28/11/2022

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA

Praça Prefeito Paulo Carvalho, 100 - Barra, Muriaé - MG.

BM - Período de Referência da Medição: 21/10/2022 à 25/11/2022.

CNPJ: 03.893.285/0001-25

Início da Obra: 21/10/2022

BM - Número: 01

Valor Total do Contrato: R\$ 1.950.000,00

Valor da Medição: R\$ 24.988,29

Pregão: 031/2021

Contrato: 239/2021

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unif. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1	<b>PINTURA EXTERNA</b>															
1.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	747,66	3,32	R\$ 2.482,23	0,00%	0,00	0,00	100%	747,66	2482,23	100%	747,66	2482,23	0,00	0,00
1.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	15,05	5,65	R\$ 85,03	0,00%	0,00	0,00	100%	15,05	85,03	100%	15,05	85,03	0,00	0,00
1.3	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	0,00	17,55	R\$ -	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 VÁOS, ESPESURA DE 25 MM	M2	0,00	67,91	R\$ -	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 LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	0,00	19,96	R\$ -	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 ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	747,66	3,48	R\$ 2.601,86	0,00%	0,00	0,00	100%	747,66	2601,86	100%	747,66	2601,86	0,00	0,00
1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	904,72	16,39	R\$ 14.828,36	0,00%	0,00	0,00	100%	904,72	14828,36	100%	904,72	14828,36	0,00	0,00
1.8	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,05	38,31	R\$ 576,57	0,00%	0,00	0,00	100%	15,05	576,57	100%	15,05	576,57	0,00	0,00
1.9	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMES	66,00	8,14	R\$ 537,24	0,00%	0,00	0,00	100%	66,00	537,24	100%	66,00	537,24	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	396,00	0,33	R\$ 130,68	0,00%	0,00	0,00	100%	396,00	130,68	100%	396,00	130,68	0,00	0,00
1.11	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA INSTALADA EM ANDAIME FACHADEIRO	M2	66,00	2,42	R\$ 159,72	0,00%	0,00	0,00	100%	66,00	159,72	100%	66,00	159,72	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 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	1526,49	R\$ 1.526,49	0,00%	0,00	0,00	100%	1,00	1526,49	100%	1,00	1526,49	0,00	0,00
1.13	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	262,10	7,86	R\$ 2.060,11	0,00%	0,00	0,00	100%	262,10	2060,11	100%	262,10	2060,11	0,00	0,00
<b>TOTAIS DO CONTRATO</b>					R\$ 24.988,29			R\$ -			R\$ 24.988,29			R\$ 24.988,29		R\$ -

Observações:

Secretaria Municipal de Educação  
Maria Cristina Navarro de Aquino Ribeiro

Ana Carolina Antunes P. Dantas  
Arquiteta e Urbanista

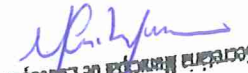
Resp. Técnico pela Execução da obra/serviço  
Ana Carolina Antunes P. Dantas  
CAU A252926-2

Nicolle Cardoso Ribeiro  
Arquiteta e Urbanista

Resp. Técnico pela Execução da obra/serviço  
Nicolle Cardoso Ribeiro  
CAU A196743-6

Concreta Incorporações Ltda  
Emílio Sérgio Leal Ribeiro  
Representante legal da empresa  
Concreta Incorporações Ltda-EPP

<b>1</b>	<p><b>PINTURA EXTERNA</b></p> <p>LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA</p> <p>UNIDADE: M2</p> <p>QNT. TOTAL: 747,66</p> <p>FACHADA ESCOLA: <math>(3,35*1,00)+(14,70*1,60)+(10,02*1,60)+(9,50*1,60)+(10,25*1,60)+(5,03*1,70) + (7,67*1,70) + (2,70*1,70) + (1,67*1,70) + (0,95*1,70) + (1,15*1,75) + (6,50*1,60) + (1,26*3,70) + (3,43*1,60) + (1,11*1,75) + (0,91*1,75) + (1,70*1,75) + (2,65*1,75) + (5,03*1,70) + (3,25*3,00) + (17,67*3,50) + (1,85*3,50)=</math></p> <p><math>3,35+23,52+16,03+15,20+16,40+8,55+13,03+4,59+2,83+1,61+2,01+10,40+4,66+1,94+1,59+2,97+4,63+8,55+9,75+61,84+6,47=219,92</math></p> <p>219,92 + PLATIBANDA: <math>(27,92*1,10) + (3,40*1,10) + (3,00*1,10) + (3,40*1,10) + (12,66*1,10) + (10,60*1,10) + (7,67*2,10) + (2,70*1,00) + (1,67*1,00) + (9,67*2,10) + (17,67*2,00) + (6,00*1,00) + (2,00*0,80) + (24,93*1,10) + (1,90*1,10) + (24,93*0,40)=</math></p> <p><math>219,92+30,71+3,74+3,30+3,74+13,92+11,66+16,10+2,70+1,67+20,30+35,34+6,00+1,60+27,42+2,09+9,96=410,17</math></p> <p>410,17 + BEIRAL: <math>(21,55*0,50)+(6,47*0,40)+(10,00*1,00)</math></p> <p><math>410,17+10,77+2,58+10,00=523,52</math></p> <p>523,52 + MURETAS INTERNAS: <math>(22,25*0,50)+(2,60*0,50)+(11,51*0,50)+(10,97*0,32)+(3,30*0,32)+(7,94*0,32)+(1,85*0,32)=</math></p> <p><math>523,52+11,12+1,30+5,75+3,51+1,05+2,54+0,59=549,38</math></p> <p>549,38 + PILARES E/OU VIGAS: <math>(0,40*0,60) + [3(0,20*1,00)] + [6(0,20*1,60)] + (2,04*0,54) + (0,90*0,54) + [(1,36*0,35)-(0,20*0,20)] + (0,95*1,00) + [2*(3,37*2,64) + 2*(0,75*2,64)] + [2*(1,43*1,85) + 2(0,70*1,85)] + [2*(1,14*1,61)] + [2*(1,14*0,20) + (3,17*0,40) + [2*(0,30*2,25)] + [2*(0,30*1,25)*(3)] + (3,25*2,30) [4*(0,20*0,20)]=</math></p> <p><math>549,38+0,24+(3*0,20)+(6*0,32)+1,10+0,48+(0,47-0,04)+0,95+(2*8,89)+(2*1,98)+(2*1,29)+(2*0,22)+1,26+(2*0,67)+[(2*0,37)*3]+7,47+(4*0,04)=</math></p> <p><math>549,38+0,24+0,60+1,92+1,10+0,48+0,01+0,95+17,78+3,96+2,58+0,44+1,26+1,34+2,22+7,47+0,16=591,89</math></p> <p>591,89 + BECO FUNDOS: <math>(24,93*2,00) + (24,93*2,13) + (1,82*2,00)</math></p> <p><math>591,89+49,86+53,10+3,64=698,49</math></p> <p>698,49 + PORTA ENTRADA: TETO-&gt; <math>(3,25*2,30)</math> PILAR-&gt;<math>[4*(0,20*0,30)</math> VIGAS-&gt; <math>(3,40*0,40) + (27,92*0,40) + (3,00*0,40) + (3,40*0,40)=</math></p> <p><math>698,49+7,47+(4*0,06)+1,36+11,16+1,20+1,36=</math></p> <p><math>698,49+7,47+0,24+1,36+1,16+1,20+1,36=711,28</math></p> <p>711,28 - JANELAS = <math>[18*(2,06*0,80)] + [2*(2,05*0,60)] + (0,97*0,55) + [2*(0,60*0,56)] + (0,90*2,10) + (1,45*0,73) + (1,45*0,70) + (0,70*0,80) (1,05*0,55) + [2*(1,36*0,91)] + (1,85*1,10) =</math></p> <p><math>711,28 - (18*1,64) - (2*1,23) - 0,53 - (2*0,33) - 1,89 - 1,05 - 1,01 - 0,56 - 0,57 - (2*1,23) - 2,03 =</math></p> <p><math>711,28 - 0,03 = 711,25</math></p> <p>711,25 - PORTAS = <math>[2*(0,90*2,10)] + (1,50*2,50) =</math></p> <p><math>711,25 - (2*1,89) - 3,75 =</math></p> <p><math>711,25 - (2*0) - 1,75 = 709,50m^2</math></p> <p>709,50 + PINTURA DA PAREDE DA QUADRA = <math>709,50M^2 + (19,08* 2,00) = 709,50M^2 + 38,16 = 747,66M^2</math></p>
<b>1.2</b>	<p>LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA</p> <p>UNIDADE: M2</p> <p>QNT. TOTAL: 15,05</p> <p>DEPOSITO DE GAS=<math>(1,60*1,80)+(0,60*1,80)=2,88+1,08=3,96</math></p> <p>3,96+ GRADE LIXEIRA-&gt;<math>(1,00*1,00)+[4*(0,50*1,00)]=3,96+1+2=6,96</math></p> <p>6,96 +PORTÃO-&gt;<math>(2,00*2,50)=6,96+5=11,96</math></p> <p>11,96+GRADE JANELA DO PARQUE-&gt;<math>(1,05*0,60)=11,96+0,63=12,59</math></p> <p>12,59+GRADE JANELA DO BECO-&gt;<math>(2,05*1,20)=12,59+2,46=15,05</math></p>

  
 Maria Cristina Navarro de A. Ribeiro  
 Secretária Municipal de Educação  
 Masp: 284003

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

  
 Nicolle Cardoso Ribeiro  
 Arquiteta e Urbanista  
 Responsável Técnica A196713-6

  
 Concreta Incorporações Ltda  
 Emilio Sergio Leal Ribeiro  
 Sócio Administrador

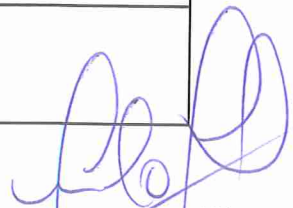


1.3	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO UNIDADE: M2 QNT. TOTAL: 0,00
1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM UNIDADE: M2 QNT. TOTAL: 0,00
1.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS UNIDADE: M2 QNT. TOTAL: 0,00
1.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO UNIDADE: M2 QNT. TOTAL: 747,66 IDEM ITEM 1.1
1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS UNIDADE: M2 QNT. TOTAL: 904,72 IDEM ITEM 1.1 + PINTURA DECORATIVA: $(3,90*1,10) + (3,90*1,60) + (10,60*1,10) + (10,25*1,60) + (3,25*3,00) + (17,67*3,50) + (1,85*3,50) + [2*(0,20*3,50)] + (0,25*3,50) + (19,08*2,00) = 747,66 + 4,29 + 6,24 + 11,66 + 16,40 + 9,75 + 6,47 + 1,40 + 0,87 + 38,16 = 904,72M2$
1.8	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO UNIDADE: M2 QNT. TOTAL: 15,05 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: 66,00 $22,00*3,00=66,00$
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: 396,00 $66,00 * 6 MONTAGENS = 396,00M2XMES$
1.11	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA INSTALADA EM ANDAIME FACHADEIRO UNIDADE: M2 QNT. TOTAL: 66,00 IDEM ÁREA DO ADAIME ITEM 1.9

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

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

  
 Nicole Cardoso Ribeiro  
 Arquiteta e Urbanista  
 Responsável Técnica A196743-6

  
 Concreta Incorporações Ltda  
 Emilio Sergio Leal Ribeiro  
 Sócio Administrador

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 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS UNIDADE: UM QNT. TOTAL: 1,00 1 UNIDADE
1.13	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA UNIDADE: M2 QNT. TOTAL: 262,10 $[(28,50+4,00+3,00+4,00+10,00+10,00+10,00+9,00+9,00) * 2,00] + 28,96+14,51+3,65+10,00+5,00+16,00+9,00= (87,50 * 2,00) +87,12= 262,10m2$

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

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

  
 Nicolle Cardoso Ribeiro  
 Arquiteta e Urbanista  
 Responsável Técnica A196743-6

  
 Consuta Incorporações Ltda  
 Emilio Sérgio Leal Ribeiro  
 Sócio Administrador