



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA
ASSESSORIA TÉCNICA DE EDUCAÇÃO**

MEMORANDO Nº 005/2018-ATE/SEDUC

Carolina/MA, 17 de abril de 2019.

Ao Senhor **Secretário Municipal de Educação**.

Assunto: Aditivo Financeiro para Reforma da Unidade Escolar Engenheiro João Bento

Solicito a Vossa Senhoria que **autorize** os procedimentos necessários para o **Aditivo Financeiro para Reforma da Unidade Escolar Engenheiro João Bento**, conforme **Projeto Básico**, em anexo.

Atenciosamente,

ROSANE COSTA DE OLIVEIRA
Assessora Técnica de Educação



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA – MA
Secretaria Municipal de Infraestrutura

JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS PARA APROVAÇÃO DO ADITIVO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA**, com sede na Praça Alípio nº 50 , Bairro Centro, Carolina - MA, inscrita no C. N. P. J. 12.081.691/0001-84, vem mui respeitosamente a apresentar as justificativas técnicas para a aprovação e liberação do **Aditivo Financeiro** referente à Reforma de 1 Unidades Escolar neste município, Referência - Contrato 029/2018-DC/PMC. Que segue:

1) OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR ENGº. JOÃO BENTO

- **INFRAESTRUTURA/ESTRUTURA/ALVENARIA:** Nesta etapa vai ser necessário executar alvenaria para aumentar a altura dos muros que se encontram baixos e apresentam risco de vândalos pularem e depredarem as instalações da escola;
- **COBERTURA:** Nesta etapa vai ser necessário instalação de forro inclinado no sentido do telhado afim de proporcionar higiene e conforto aos alunos e professores;
- **ESQUADRIAS:** Devido a solicitação feita em ATA pela comunidade local, professores e alunado em geral, estamos solicitando que seja aprovado a substituição de todas as esquadrias conforme planilha em anexo para que possamos instalar ventiladores para ventilar todas as salas necessárias;
- **PINTURA:** Pelo fato de se aumentar a altura do muro se faz necessário caiação na parte nova do muro para que fique uniforme;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA – MA
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Sendo o que se apresenta para o momento, agradeço antecipadamente e aguardo o parecer técnico de aprovação.

Atenciosamente,

Carolina – MA, 17 de Abril de 2019



OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR ENG. JOÃO BENTO
 LOCAL: POVOADO ITAPECURU - CAROLINA/MA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFORMA DA ESCOLA	UNID.	QUANT.	PERIMETRO / COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA / ESPESSURA	ÁREA	MARGEM	TOTAL
5	COBERTURA								
	FORRO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	346,26						346,26
		Sala 01 M2	55,95	7,85	6,48		50,868	10%	55,95
		Sala 02 M3	21,38	3,00	6,48		19,44	10%	21,38
		Sala 03 M4	60,80	8,53	6,48		55,2744	10%	60,80
		Sala 04 M5	60,80	8,53	6,48		55,2744	10%	60,80
		Sala 05 M6	61,73	8,18	6,86		56,1148	10%	61,73
		Sala 06 M7	59,39	7,87	6,86		53,9882	10%	59,39
		Cozinha e Depósito M8	26,20	3,97	6,00		23,82	10%	26,20
6	ESQUADRIAS								
	JANELAS METÁLICAS	M2	26,00	1,50		1,00			39,00
11	PINTURA								
	CAIÇÃO EM MURO	M2	152,36	304,72		0,50			152,36
12	COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA								
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	M2	76,18	152,36		0,50			76,18
	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM AREIA, A COLHER	M2	152,36	304,72		0,50			152,36

Carolina/MA, 17 de Abril 2019.


 Rodrigo Moreira R. de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 2417400367-TO

PLANILHA ORÇAMENTARIA - REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR ENG. JOAO BENTO

1º Aditivo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR ENG. JOAO BENTO

LOCAL: POVOADO ITAPECURU - CAROLINA/MA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

REFERENCIA - SINAPI - JANEIRO 2018; ORSE - JANEIRO 2018



BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	ABRIL		MAIO	
				Valor	%	Valor	%
5	COBERTURA	R\$ 19.751,06	42,10%			R\$ 19.751,06	100,00%
6	ESQUADRIA	R\$ 20.800,78	44,34%	R\$ 20.800,78	100,00%		
11	PINTURA	R\$ 1.161,92	2,48%			R\$ 1.161,92	100,00%
12	COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.199,20	11,08%			R\$ 5.199,20	100,00%
Total Geral da Obra C/ BDI		R\$ 46.912,96	100,00%	R\$ 20.800,78	44,34%	R\$ 26.112,18	55,66%
Total Acumulado				R\$ 20.800,78	44,34%	R\$ 46.912,96	100,00%


Rodrigo Moreira R. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2417400367-TO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR ENG. JOÃO BENTO

LOCAL: POVOADO ITAPECURU - CAROLINA/MA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

REFERÊNCIA - SINAPI - JANEIRO 2018; ORSE - JANEIRO 2018



BDI = 28,82%

VALOR ESTIMADO DA OBRA: R\$ 46.912,96

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO		FONTE
				UNITÁRIO	TOTAL	
5	COBERTURA				15.332,29	
5.4	FORRO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	346,26	44,28	15.332,29	PREÇO PLANILHA
6	ESQUADRIAS				18.147,17	
6.7	JANELAS METÁLICAS	M2	39,00	414,03	16.147,17	PREÇO PLANILHA
11	PINTURA				901,97	
11.8	CAIAÇÃO EM MURO	M2	152,36	5,92	901,97	PREÇO PLANILHA
12	COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS FINAIS				4.036,02	
12.1	MURO					
12.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	M2	76,18	43,34	3.301,64	PREÇO PLANILHA
12.1.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM AREIA, A COLHER	M2	152,36	4,82	734,38	PREÇO PLANILHA
TOTAL SEM BDI					38.417,45	
BDI DE 28,82%					10.495,51	
TOTAL COM BDI					48.912,96	

Carolina/MA, 17 de Abril de 2019


Rodrigo Moreira R. de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 2417400367-TO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA – MA
Secretaria Municipal de Infraestrutura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ADITIVO

1) ADITIVO - OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR ENGº. JOÃO BENTO:




Rodrigo Moreira R. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2417400367-TO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA – MA
Secretaria Municipal de Infraestrutura




Rodrigo Moreira R. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2417400367-TO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA – MA
Secretaria Municipal de Infraestrutura




Rodrigo Moreira R. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2417400367-TO

Carolina-MA, 17 de Abril de 2019