

RAFAELEN  
DO SOCORRO  
BITENCOURT  
DA  
COSTA:68081  
014268

Assinado de forma  
digital por  
RAFAELEN DO  
SOCORRO  
BITENCOURT DA  
COSTA:680810142  
68  
Dados: 2018.03.16  
09:16:28 -03'00'



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

Prefeitura Municipal de Moju  
Departamento de Licitações e Contratos

017R

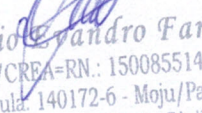
**ANEXO I**



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
CNPJ.: 05.105.135/0001-35

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR		
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA		
Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU): - Construção de Edifícios (também para Reformas)		
<b>PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI - PADRÃO</b>		
<b>ITENS</b>	<b>SIGLAS</b>	<b>VALORES</b>
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,50%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,92%
TAXA DE RISCO	R	1,00%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,75%
TAXA DE LUCRO	L	7,00%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (legislação municipal)	2,00%
	CPRB (INSS)	4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		20,45%
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>26,48%</b>

FÓRMULA UTILIZADA:  $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$


  
Cláudio Leandro Faro  
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6  
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará  
Servidor Efetivo- Eng.º Civil



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
CNPJ.: 05.105.135/0001-35

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR		
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA		
Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU): - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
<b>PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI - DIFERENCIADO 2</b>		
ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	1,50%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,30%
TAXA DE RISCO	R	0,56%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,00%
TAXA DE LUCRO	L	6,15%
TAXA DE TRIBUTOS	I	0,65%
		3,00%
		2,00%
		0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		16,31%
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>16,31%</b>

FÓRMULA UTILIZADA:  $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$

  
Cláudio Leandro Faro  
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6  
Nº Matricula: 140172-6 - Moju/Pará  
Servidor Efetivo- Engº. Civil

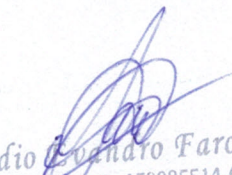


ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju  
Departamento de Licitações e Contratos

000R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR			
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA			
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA		DATA	
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018		02/02/2018	
		B.D.I. (1) = 26,48%	B.D.I. (2) = 16,31%
<b>RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)</b>			
ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
			<b>100,00%</b>
<b>1</b>	<b>ESCOLA</b>		2,43%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2,71%
1.2	MOVIMENTO DE TERRA		3,72%
1.3	FUNDAÇÃO		9,12%
1.4	ESTRUTURA		3,05%
1.5	PAREDES E PAINÉIS		12,92%
1.6	PAVIMENTAÇÃO		1,60%
1.7	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL		5,97%
1.8	REVESTIMENTOS		16,42%
1.9	COBERTURA		4,16%
1.10	FÔRRO		7,83%
1.11	INSTALAÇÕES		1,51%
1.12	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1,74%
1.13	ESGOTO		11,84%
1.14	ESQUADRIAS E FERRAGENS		6,47%
1.15	PINTURA		0,81%
1.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,43%
1.17	LIMPEZA FINAL		<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>			

  
Cláudio Eduardo Faro  
CONFEA/CREA/RN.: 150085514-6  
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará  
Servidor Efetivo - Eng.º Civil



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju  
Departamento de Licitações e Contratos

021R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					02/02/2018			
					B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31%	
RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)								
<b>ESCOLA</b>								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2,428%</b>
1.1	010009*	Locação de obra	m <sup>2</sup>	227,11				0,002%
1.2	011340 *	Placa de obra (1,50 X 2,00 m)	m <sup>2</sup>	3,00				0,142%
1.3	010767 + 010005	Barracão de madeira/Almoxarifado (incl. Instalações)	m <sup>2</sup>	18,00				0,090%
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2,710%</b>
2.1	030010 *	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m <sup>3</sup>	8,84				0,015%
2.2	030011*	Aterro com material de fora da obra, inclusive apiloamento e compactação - h <sub>med</sub> = 0,45 m	m <sup>3</sup>	93,36				0,026%
2.3	030254*	Reaterro, inclusive compactação	m <sup>3</sup>	8,84				0,016%
<b>3.0</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>3,717%</b>
3.1	040283*	Sapata de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m <sup>3</sup>	3,84				0,730%
3.2	050257*	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m <sup>3</sup>	0,31				0,255%
3.3	040025	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8 (CALÇADA E ALICERCE) - 0,35 x 0,15 m	m <sup>3</sup>	5,00				0,167%
<b>4.0</b>		<b>ESTRUTURA</b>						<b>9,121%</b>
4.1	050766 *	Concreto armado fck = 25 MPA para vigas e pilares, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m <sup>3</sup>	4,43				0,957%

*Cláudio Evandro Faro*  
CONFEA/CREA/RN.: 150085514-6  
Nº Matricula/140172-6 - Moju/Pará  
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju  
Departamento de Licitações e Contratos

022R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					02/02/2018			
					B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31%	
RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)								
ESCOLA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
4.2	050267*	Concreto armado fck = 18 MPA para VERGAS E CONTRA-VERGAS (0,10 X 0,15 m), inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m <sup>3</sup>	1,32				0,759%
4.3	050766*	Concreto armado fck = 20 MPA para PILAR CIRCULAR, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m <sup>3</sup>	4,06				0,957%
<b>5.0</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
5.1	060046*	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	152,34				0,014%
5.2	060045 *	Alvenaria de tijolo de barro a singelo (calçada de proteção e alicerce)	m <sup>2</sup>	42,89				0,020%
<b>6.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
6.1	130507*	Camada impermeabilizadora e = 10cm	m <sup>2</sup>	215,88				0,012%
6.2	130110*	Camada niveladora espessura 2,50 cm	m <sup>2</sup>	215,88				0,010%
6.3	130119*	Lajota cerâmica 40 x 40 cm PEI IV - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento - ÁREA INTERNA	m <sup>2</sup>	215,88				0,036%
6.4	130112*	Piso em Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m <sup>2</sup>	11,23				0,030%
<b>7.0</b>		<b>RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL</b>						
7.1	120164*	Rodapé cerâmico, e = 7 cm, inclusive rejuntamento (interno e externo)	ml	93,69				0,006%
7.2	120734*	Soleira em granito preto e= 2cm L= 12cm	m <sup>2</sup>	0,72				0,288%

Cláudio Eduardo Faro  
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6  
Nº Matricula/140172-6 - Moju/Pará  
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
 CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju  
 Departamento de Licitações e Contratos

033R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					02/02/2018			
					B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31%	
RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)								
ESCOLA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(% )
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
7.3	120733*	Peitoril em granito preto e= 2cm L= 12cm (janelas e esquadrias de vidro)	m <sup>2</sup>	2,67				0,248%
7.4	251293*	Bancada em pedra de granilitina com base em alvenaria	m <sup>2</sup>	0,82				0,231%
8.0		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5,971%</b>
8.1	110143*	Chapisco	m <sup>2</sup>	390,45				0,002%
8.2	110762*	Emboço com argamassa no traço 1:6:2 - H = 1,60 m	m <sup>2</sup>	33,03				0,010%
8.3	110644*	Revestimento cerâmico 20 x 30 cm PEI III - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento - H = 1,80 m - BANHEIROS E COZINHA	m <sup>2</sup>	33,03				0,038%
8.4	110763*	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m <sup>2</sup>	357,42				0,010%
9.0		<b>COBERTURA</b>						<b>16,424%</b>
9.1	071361*	Estrutura em madeira de lei aparelhada (incluindo tesoura, cumeeira, terças, testeira e etc.)	m <sup>2</sup>	268,22				0,020%
9.2	070308*	Encaibramento e ripamento	m <sup>2</sup>	268,22				0,015%
9.3	070058*	Cobertura em telha de barro tipo plan	m <sup>2</sup>	268,22				0,020%
9.4	070241*	Encalçamento dos beirais	ml	106,74				0,004%
9.5	070287*	Cumeeira em capote cerâmico, inclusive encalçamento	ml	29,79				0,009%
9.6	070277 *	Calha em chapa galvanizada	ml	4,88				0,028%
9.7	070827 *	Testeira em tábua de madeira, inclusive pintura	ml	76,08				0,011%
10.0		<b>FÔRRO</b>						<b>4,159%</b>
10.1	140348*	BARROTEAMENTO de madeira para o fôrro de PVC de 100 mm	m <sup>2</sup>	109,93				0,017%

*Cláudio André Faro*  
 CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6  
 Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará  
 Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju  
Departamento de Licitações e Contratos

024R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR	
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA	
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018	02/02/2018
B.D.I. (1) = 26,48%      B.D.I. (2) = 16,31%	

RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)

ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
10.2	141336*	Fôrrro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m <sup>2</sup>	109,93				0,021%
11.0		INSTALAÇÕES						7,829%
11.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						0,000%
10.1.1	170072*	Quadro de medição trifasico (c/ barramento)	und	1,00				0,155%
10.1.2	170886*	Centro de distribuição para 10 disjuntores (com barramento)	und	1,00				0,068%
10.1.3	170326*	Disjuntor termomagnético de 25 A 1P - padrão dinn	und	4,00				0,010%
10.1.4	170362*	Disjuntor termomagnético de 30 A 2P - padrão dinn	und	2,00				0,033%
10.1.5	170362*	Disjuntor termomagnético de 45 A 2P (entrada) - padrão dinn	und	1,00				0,033%
10.1.6	170081*	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	29,00				0,075%
10.1.7	170332*	Interruptor simples de 01 tecla	und	2,00				0,007%
10.1.8	170337*	Interruptor conjugado de 01 tecla	und	4,00				0,016%
10.1.9	170081*	Ponto de tomada, inclusive tubulação, caixa e fiação - ATÉ 200 W	PT	9,00				0,075%
10.1.10	170339*	Tomada universal 10A-250V	und	5,00				0,010%
10.1.11	170692*	Ponto para VENTILADOR	PT	2,00				0,048%
10.1.12	230262*	Ponto para ar condicionado	PT	2,00				0,204%
10.1.13	231084*	Ponto de dreno p/ split (10m)	und	2,00				0,084%

*Cláudio E. Sandro Faro*  
CONFEA/CREA-RN.: 150085514-6  
Nº Matricul.: 140172-6 - Moju/Pará  
Servidor Efetivo - Engº. Civil





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju  
Departamento de Licitações e Contratos

025R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					02/02/2018			
					B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31%	
RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)								
ESCOLA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
10.1.14	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 25 W - completa	und	7,00				0,027%
10.1.15	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 40 W - completa	und	22,00				0,042%
10.1.16	PMM	Aterramento (haste, cabo cobre nú, conectores etc.)	und	1,00				0,379%
<b>1.2</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>0,000%</b>
11.2.1	180299*	Ponto de água completo (tubos e conexões)	und	6,00				0,078%
11.2.2	180095*	Registro de pressão com canoplas para os chuveiros em aço inox	und	2,00				0,036%
11.2.3	180214*	Ponto de esgoto completo (tubos, conexões e etc)	und	7,00				0,102%
11.2.4	180679*	Caixa de passagem em alvenaria 50 x 50 x 60 cm com tampa em concreto	und	3,00				0,142%
11.2.5	180352*	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 80 cm com tampa em concreto	und	3,00				0,202%
11.2.6	180441*	Registro de gaveta de 3/4" ou de 1/2" COM CANOPLA	und	1,00				0,034%
<b>12.0</b>		<b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1,514%</b>
12.1	190087*	Saboneteira de louça (DECA OU SIMILAR)	und	2,00				0,022%
12.2	190088*	Porta papel de louça (DECA OU SIMILAR)	und	2,00				0,026%
12.3	190375*	Lavatório de louça com coluna, inclusive sifão, engate flexível, válvula etc. - padrão médio	cj.	2,00				0,133%

*Cláudio Evandro Faro*  
CONFEA/CREA-RN: 150085514-6  
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará  
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
 CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju  
 Departamento de Licitações e Contratos

026R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					02/02/2018			
					B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31%	
RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)								
ESCOLA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
12.4	190090*	Vaso sanitário (bacia sifonada) com assento plásticos (DECA OU SIMILAR)	und	2,00				0,134%
12.5	190224*	Caixa de descarga com tubulação de queda e acessórios	und	2,00				0,062%
12.6	190636*	Pia em aço inox com uma cuba com válvula e sifão, inclusive estrutura e acabamento	und	1,00				0,353%
12.7	190097 **	Torneira cromada para lavatórios, pias e tanques - STAM OU SIMILAR	und	3,00				0,066%
12.8	110653*	Bancada em pedra de granito - TIPO CINZA "ANDORINHA" - inclusive moldura	m <sup>2</sup>	0,95				0,221%
<b>13.0</b>		<b>ESGOTO</b>						<b>1,741%</b>
13.1	PMM	Fossa séptica e sumidouro (geminados) em alvenaria/concreto, p= 50 pessoas, com tampa em concreto armado	und	1,00				1,741%
<b>14.0</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>11,838%</b>
14.1	090063*	Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m <sup>2</sup>	10,08				0,229%

*Cláudio André Faro*  
 CONFEA/CREA/RN.: 150085514-6  
 N° Matrícula: 40172-6 - Moju/Pará  
 Servidor Efetivo - Eng. Civil



ESTADO DO PARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
 CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju  
 Departamento de Licitações e Contratos

027R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					02/02/2018			
					B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31%	
RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)								
ESCOLA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(% )
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
14.2	090065*	Esquadria de madeira completa para janela, inclusive alizar, caixilho, batente, trinco etc.	m <sup>2</sup>	2,42				0,191%
14.3	091375*	Balancin de alumínio e vidro liso (e = 5 mm) completa (0,60 x 1,20 m), inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	1,44				0,202%
14.4	091375*	Balancin de alumínio e vidro liso (e = 5 mm) completa (0,50 x 0,70 m), inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	0,70				0,202%
14.5	100228*	Ferragens p/ porta de banheiro	cj.	2,00				0,076%
14.6	100226*	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj.	4,00				0,091%
14.7	100289*	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	cj.	2,00				0,064%
14.8	091511*	Esquadria de vidro 6 mm (2,00 x 1,00 m - 04 folhas) de correr - duas fixas e duas móveis	m <sup>2</sup>	16,00				0,209%
14.9	090825*	Grade de ferro para as janelas e portas, inclusive pintura, ver modelo em projeto	m <sup>2</sup>	31,35				0,148%
15.0		<b>PINTURA</b>						<b>6,470%</b>
15.1	151284*	Pintura em tinta ACRÍLICA (semi-brilho) externa e interna com selador e emassamento (em 02 demãos) - CORAL OU SIMILAR	m <sup>2</sup>	359,87				0,010%
15.2	150134*	Pintura em esmalte sintético (com selador e/ou tratamento anticorrosivo) em madeira e ferro	m <sup>2</sup>	25,00				0,011%

*Cláudio Ednardo Faro*  
 CONFEA/CREA-RN.: 150085514-6  
 N° Matricula: 140172-6 - Moju/Pará  
 Servidor Efetivo - Eng. Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju  
Departamento de Licitações e Contratos

038R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					02/02/2018			
					B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31%	
RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)								
ESCOLA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(% )
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
15.4	150286*	Pintura em tinta acrílica para telha	m <sup>2</sup>	268,22				0,005%
15.5	150207*	Pintura em tinta acrílica para piso em concreto	m <sup>2</sup>	11,23				0,009%
15.6	150124 **	Pintura PVA - duas demãos - cobertura externa	m <sup>2</sup>	158,29				0,006%
<b>16.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>8,069%</b>
16.1	260188*	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 um	cj	1,00				0,808%
16.2 - BDI (2)	PMM	CONDICIONADOR DE AR DO TIPO - HI-WALL SPLIT DE PISO TETO 30.000 BTUS, CICLO FRIO; CAPACIDADE NOMINAL DE 30.000 BTU/H; FREQUÊNCIA DE APROX. 60HZ; ALIMENTAÇÃO DE VOLTAGEM 220 V. NO MÍNIMO 1 (UM) ANO DE GARANTIA CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FÁBRICA E CORROSÃO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ CONTER O SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA CLASSE A.	und	2,00				3,130%
16.3 BDI (2)	PMM	QUADRO MAGNÉTICO: TELA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, CHAPA METÁLICA E CHAPA DURA DE ALTA DENSIDADE COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, ACOMPANHA PORTA APAGADOR, DIMENSÕES:1,50 X 2,40M.	und	2,00				0,272%
16.4 BDI (2)	PMM	Ventilador de parede, preto de 60 cm, com grade em aço, pintura eletrostática, mínimo 03 pás em polipropileno, potência mínima de 160W, 1.150 RPM, tensão 110 ou 220V	und	2,00				0,228%
<b>17.0</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>0,429%</b>
17.1	270220*	Limpeza final com retirada de entulho	m <sup>2</sup>	227,11				0,002%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>100,00%</b>

Cláudio Escondido Faro  
 CONFEA/CREA/RN.: 150085514-6  
 Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará  
 Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
 CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR  
 LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)

DO ORÇ	DISCRIMINAÇÃO	QUINZENA											VALOR	%				
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª			12ª			
						<b>ESCOLA</b>												
1	SERVÇOS PRELIMINARES	100,00%																2,43%
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%																2,71%
3	FUNDAÇÃO	60,00%	40,00%															3,72%
4	ESTRUTURA		54,00%	46,00%														9,12%
5	PAREDES E PAINÉIS			50,00%	25,00%	25,00%												3,05%
6	PAVIMENTAÇÃO			25,00%	25,00%	25,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%							12,92%
7	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL																	1,60%
8	REVESTIMENTOS																	5,97%
9	COBERTURA			10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%								16,42%
10	FÓRRO																	4,16%
11	INSTALAÇÕES			15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%		7,83%

*Claudio Expandro Faro*  
 CONFEA/CREA=RN: 150085514-6  
 Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará  
 Servidor Eletivo - Eng.º Civil



ESTADO DO PARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
 CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR  
 LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)

DO ORÇ	DISCRIMINAÇÃO	QUINZENA												VALOR	%		
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª				
12	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS													27,50%	33,50%	39,00%	1,51%
13	ESGOTO					15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%				10,00%		1,74%
14	ESQUADRIAS E FERRAGENS					22,50%	25,50%	30,00%	12,00%	10,00%							11,84%
15	PINTURA								15,00%	15,00%	35,00%				35,00%		6,47%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									15,00%	35,00%				35,00%		8,07%
17	LIMPEZA FINAL																0,43%
SUB-TOTAIS SEMANAL		5,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	12,00%	15,00%	15,00%	10,00%							
PERCENTUAL SEMANAL		7,37%	6,43%	8,56%	10,13%	8,75%	10,53%	8,08%	10,88%	10,07%	6,91%						
SUB-TOTAIS QUINZENAL		13,80%	18,69%	22,36%	32,49%	41,24%	51,77%	59,85%	70,73%	80,80%	87,71%						
PERCENTUAL QUINZENAL		7,37%	13,80%	22,36%	32,49%	41,24%	51,77%	59,85%	70,73%	80,80%	87,71%						
TOTAL ACUMULADO												16,97%	12,29%				100,00%

0302

*Claudio Evandro Faro*  
 CONFEA/CREA=RN: 15008514-6  
 Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará  
 Servidor Efetivo- Eng. Civil



ESTADO DO PARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
 CNPJ.: 05.015.135/0001-35


Prefeitura Municipal de Moju  
 Departamento de Licitações e Contratos

031R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR	
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA	
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEGOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018	02/02/2018
	B.D.I. (1) = 26,48%      B.D.I. (2) = 16,31%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
<b>1</b>	<b>ESCOLA</b>	<b>149.987,99</b>	<b>100,00%</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.641,19	2,43%
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.065,32	2,71%
1.3	FUNDAÇÃO	5.575,74	3,72%
1.4	ESTRUTURA	13.679,93	9,12%
1.5	PAREDES E PAINÉIS	4.581,03	3,05%
1.6	PAVIMENTAÇÃO	19.381,76	12,92%
1.7	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL	2.403,42	1,60%
1.8	REVESTIMENTOS	8.956,50	5,97%
1.9	COBERTURA	24.634,22	16,42%
1.10	FÔRRO	6.238,52	4,16%
1.11	INSTALAÇÕES	11.743,18	7,83%
1.12	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2.271,40	1,51%
1.13	ESGOTO	2.610,55	1,74%
1.14	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.755,57	11,84%
1.15	PINTURA	9.704,68	6,47%
1.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.212,16	0,81%
1.17	LIMPEZA FINAL	642,72	0,43%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>149.987,99</b>	<b>100,00%</b>

Cláudio   
 CONFEA/CREA/RN: 150085514-6  
 Nº Matricula: 140172-6 - Moju/Para  
 Servidor Efetivo - Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju  
Departamento de Licitações e Contratos

032R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					02/02/2018			
					B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ESCOLA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			%
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.641,19</b>	<b>2,428%</b>
1.1	010009*	Locação de obra	m <sup>2</sup>	227,11	1,98	2,50	567,78	0,002%
1.2	011340 *	Placa de obra (1,50 X 2,00 m)	m <sup>2</sup>	3,00	168,95	213,69	641,07	0,142%
1.3	010767 + 010005	Barracão de madeira/Almoxarifado (incl. Instalações)	m <sup>2</sup>	18,00	106,84	135,13	2.432,34	0,090%
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.065,32</b>	<b>2,710%</b>
2.1	030010 *	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m <sup>3</sup>	8,84	17,82	22,54	199,33	0,015%
2.2	030011*	Aterro com material de fora da obra, inclusive apiloamento e compactação - h <sub>med</sub> = 0,45 m	m <sup>3</sup>	93,36	30,90	39,08	3.648,36	0,026%
2.3	030254*	Reaterro, inclusive compactação	m <sup>3</sup>	8,84	19,46	24,61	217,63	0,016%
<b>3.0</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>5.575,74</b>	<b>3,717%</b>
3.1	040283*	Sapata de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m <sup>3</sup>	3,84	865,66	1.094,89	4.204,38	0,730%
3.2	050257*	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m <sup>3</sup>	0,31	302,15	382,16	117,40	0,255%
3.3	040025	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8 (CALÇADA E ALICERCE) - 0,35 x 0,15 m	m <sup>3</sup>	5,00	198,16	250,63	1.253,96	0,167%
<b>4.0</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>13.679,93</b>	<b>9,121%</b>
4.1	050766 *	Concreto armado fck = 25 MPA para vigas e pilares, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m <sup>3</sup>	4,43	1.134,31	1.434,68	6.357,76	0,957%

*Cláudio Evandro Faro*  
CONFEA/CREA=RN.: 150085514-6  
Nº Matricula: 140172-6 - Moju/Pará  
Servidor Efetivo - Engº. Civil





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					02/02/2018			
					B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ESCOLA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
4.2	050267*	Concreto armado fck = 18 MPA para VERGAS E CONTRA-VERGAS (0,10 X 0,15 m), inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m <sup>3</sup>	1,32	900,32	1.138,72	1.503,11	0,759%
4.3	050766*	Concreto armado fck = 20 MPA para PILAR CIRCULAR, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m <sup>3</sup>	4,06	1.134,31	1.434,68	5.819,06	0,957%
<b>5.0</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>4.581,03</b>	<b>3,054%</b>
5.1	060046*	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	152,34	17,02	21,53	3.279,90	0,014%
5.2	060045 *	Alvenaria de tijolo de barro a singelo (calçada de proteção e alicerce)	m <sup>2</sup>	42,89	23,99	30,34	1.301,13	0,020%
<b>6.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>19.381,76</b>	<b>12,922%</b>
6.1	130507*	Camada impermeabilizadora e = 10cm	m <sup>2</sup>	215,88	14,60	18,47	3.987,30	0,012%
6.2	130110*	Camada niveladora espessura 2,50 cm	m <sup>2</sup>	215,88	12,26	15,51	3.348,30	0,010%
6.3	130119*	Lajota cerâmica 40 x 40 cm PEI IV - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento - ÁREA INTERNA	m <sup>2</sup>	215,88	42,26	53,45	11.538,79	0,036%
6.4	130112*	Piso em Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m <sup>2</sup>	11,23	35,72	45,18	507,37	0,030%
<b>7.0</b>		<b>RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL</b>					<b>2.403,42</b>	<b>1,602%</b>
7.1	120164*	Rodapé cerâmico, e = 7 cm, inclusive rejuntamento (interno e externo)	m <sup>1</sup>	93,69	6,88	8,70	815,10	0,006%
7.2	120734*	Soleira em granito preto e= 2cm L= 12cm	m <sup>2</sup>	0,72	341,48	431,90	310,97	0,288%

*Cláudio Antônio Faro*  
 CONFEA/CREA-RN: 150085514-6  
 N° Matrícula: 440172-6 - Moju/Pará  
 Servidor Efetivo - Eng. Civil



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju  
Departamento de Licitações e Contratos

0340

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					02/02/2018			
					B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ESCOLA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
7.3	120733*	Peitoril em granito preto e= 2cm L= 12cm (janelas e esquadrias de vidro)	m <sup>2</sup>	2,67	294,58	372,58	993,30	0,248%
7.4	251293*	Bancada em pedra de granilitina com base em alvenaria	m <sup>2</sup>	0,82	273,88	346,40	284,05	0,231%
<b>8.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>8.956,50</b>	<b>5,971%</b>
8.1	110143*	Chapisco	m <sup>2</sup>	390,45	2,68	3,39	1.323,63	0,002%
8.2	110762*	Emboço com argamassa no traço 1:6:2 - H = 1,60 m	m <sup>2</sup>	33,03	11,34	14,34	473,68	0,010%
8.3	110644*	Revestimento cerâmico 20 x 30 cm PEI III - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento - H = 1,80 m - BANHEIROS E COZINHA	m <sup>2</sup>	33,03	45,34	57,35	1.894,39	0,038%
8.4	110763*	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m <sup>2</sup>	357,42	11,65	14,73	5.264,80	0,010%
<b>9.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>24.634,22</b>	<b>16,424%</b>
9.1	071361*	Estrutura em madeira de lei aparelhada (incluindo tesoura, cumeeira, terças, testeira e etc.)	m <sup>2</sup>	268,22	23,31	29,48	7.907,13	0,020%
9.2	070308*	Encaibramento e ripamento	m <sup>2</sup>	268,22	17,91	22,65	6.075,18	0,015%
9.3	070058*	Cobertura em telha de barro tipo plan	m <sup>2</sup>	268,22	23,98	30,33	8.135,11	0,020%
9.4	070241*	Encalçamento dos beirais	ml	106,74	4,93	6,24	666,06	0,004%
9.5	070287*	Cumeeira em capote cerâmico, inclusive encalçamento	ml	29,79	11,14	14,09	419,74	0,009%
9.6	070277 *	Calha em chapa galvanizada	ml	4,88	33,27	42,08	205,35	0,028%
9.7	070827 *	Testeira em tábua de madeira, inclusive pintura	ml	76,08	12,74	16,11	1.225,65	0,011%
<b>10.0</b>		<b>FÔRRO</b>					<b>6.238,52</b>	<b>4,159%</b>
10.1	140348*	BARROTEAMENTO de madeira para o fôrro de PVC de 100 mm	m <sup>2</sup>	109,93	20,52	25,95	2.852,68	0,017%

Cláudio Alexandre Faro  
CONFEA/CREA/RN.: 150085514-6  
Nº Matrícula: W0172-6 - Moju/Pará  
Servidor Efetivo- Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju  
Departamento de Licitações e Contratos

035R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					02/02/2018			
					B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ESCOLA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(% )
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
10.2	141336*	Fôrro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m <sup>2</sup>	109,93	24,35	30,80	3.385,84	0,021%
11.0		<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>11.743,18</b>	<b>7,829%</b>
11.1		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>8.268,41</b>	<b>0,000%</b>
10.1.1	170072*	Quadro de medição trifasico (c/ barramento)	und	1,00	184,13	232,89	232,89	0,155%
10.1.2	170886*	Centro de distribuição para 10 disjuntores (com barramento)	und	1,00	80,85	102,26	102,26	0,068%
10.1.3	170326*	Disjuntor termomagnético de 25 A 1P - padrão dinn	und	4,00	11,54	14,60	58,40	0,010%
10.1.4	170362*	Disjuntor termomagnético de 30 A 2P - padrão dinn	und	2,00	39,59	50,07	100,14	0,033%
10.1.5	170362*	Disjuntor termomagnético de 45 A 2P (entrada) - padrão dinn	und	1,00	39,59	50,07	50,07	0,033%
10.1.6	170081*	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	29,00	88,96	112,52	3.263,08	0,075%
10.1.7	170332*	Interruptor simples de 01 tecla	und	2,00	8,80	11,13	22,26	0,007%
10.1.8	170337*	Interruptor conjugado de 01 tecla	und	4,00	18,95	23,97	95,88	0,016%
10.1.9	170081*	Ponto de tomada, inclusive tubulação, caixa e fiação - ATÉ 200 W	PT	9,00	88,96	112,52	1.012,68	0,075%
10.1.10	170339*	Tomada universal 10A-250V	und	5,00	11,86	15,00	75,00	0,010%
10.1.11	170692*	Ponto para VENTILADOR	PT	2,00	56,42	71,36	142,72	0,048%
10.1.12	230262*	Ponto para ar condicionado	PT	2,00	241,97	306,04	612,08	0,204%
10.1.13	231084*	Ponto de dreno p/ split (10m)	und	2,00	100,14	126,66	253,32	0,084%

Cláudio E. André Faro  
CONFEA/CREA=RN: 150085514-6  
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará  
Servidor Efetivo - Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju  
Departamento de Licitações e Contratos

036R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					02/02/2018			
					B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ESCOLA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			%
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
10.1.14	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 25 W - completa	und	7,00	32,36	40,93	286,51	0,027%
10.1.15	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 40 W - completa	und	22,00	50,03	63,28	1.392,16	0,042%
10.1.16	PMM	Aterramento (haste, cabo cobre nú, conectores etc.)	und	1,00	449,84	568,96	568,96	0,379%
<b>1.2</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>3.474,77</b>	<b>0,000%</b>
11.2.1	180299*	Ponto de água completo (tubos e conexões)	und	6,00	91,92	116,26	697,56	0,078%
11.2.2	180095*	Registro de pressão com canoplas para os chuveiros em aço inox	und	2,00	43,16	54,59	109,18	0,036%
11.2.3	180214*	Ponto de esgoto completo (tubos, conexões e etc)	und	7,00	120,86	152,86	1.070,02	0,102%
11.2.4	180679*	Caixa de passagem em alvenaria 50 x 50 x 60 cm com tampa em concreto	und	3,00	168,14	212,66	637,98	0,142%
11.2.5	180352*	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 80 cm com tampa em concreto	und	3,00	239,55	302,98	908,94	0,202%
11.2.6	180441*	Registro de gaveta de 3/4" ou de 1/2" COM CANOPLA	und	1,00	40,39	51,09	51,09	0,034%
<b>12.0</b>		<b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>2.271,40</b>	<b>1,514%</b>
12.1	190087*	Saboneteira de louça (DECA OU SIMILAR)	und	2,00	26,53	33,56	67,12	0,022%
12.2	190088*	Porta papel de louça (DECA OU SIMILAR)	und	2,00	31,04	39,26	78,52	0,026%
12.3	190375*	Lavatório de louça com coluna, inclusive sifão, engate flexível, válvula etc. - padrão médio	cj.	2,00	157,76	199,53	399,06	0,133%

*Cláudio Alexandre Faro*  
CONFEA/CREA/RN.: 150085514-6  
Nº Matricula: 140172-6 - Moju/Pará  
Servidor Efetivo - Engº. Civil




ESTADO DO PARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
 CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju  
 Departamento de Licitações e Contratos

037R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					02/02/2018			
					B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ESCOLA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
12.4	190090*	Vaso sanitário (bacia sifonada) com assento plásticos (DECA OU SIMILAR)	und	2,00	158,64	200,65	401,30	0,134%
12.5	190224*	Caixa de descarga com tubulação de queda e acessórios	und	2,00	73,34	92,76	185,52	0,062%
12.6	190636*	Pia em aço inox com uma cuba com válvula e sifão, inclusive estrutura e acabamento	und	1,00	418,25	529,00	529,00	0,353%
12.7	190097 **	Torneira cromada para lavatórios, pias e tanques - STAM OU SIMILAR	und	3,00	77,90	98,53	295,59	0,066%
12.8	110653*	Bancada em pedra de granito - TIPO CINZA "ANDORINHA" - inclusive moldura	m <sup>2</sup>	0,95	262,40	331,88	315,29	0,221%
13.0		<b>ESGOTO</b>					<b>2.610,55</b>	<b>1,741%</b>
13.1	PMM	Fossa séptica e sumidouro (geminados) em alvenaria/concreto, p= 50 pessoas, com tampa em concreto armado	und	1,00	2.064,00	2.610,55	2.610,55	1,741%
14.0		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>17.755,57</b>	<b>11,838%</b>
14.1	090063*	Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m <sup>2</sup>	10,08	271,68	343,62	3.463,69	0,229%

  
 Cláudio Antônio Faro  
 CONFEA/CREA - RN.: 150085514-6  
 Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará  
 Servidor Efetivo - Engº. Civil

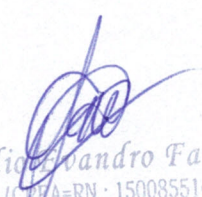


ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju  
Departamento de Licitações e Contratos

038R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					02/02/2018			
					B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ESCOLA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
14.2	090065*	Esquadria de madeira completa para janela, inclusive alizar, caixilho, batente, trinco etc.	m <sup>2</sup>	2,42	227,08	287,21	695,05	0,191%
14.3	091375*	Balancin de alumínio e vidro liso (e = 5 mm) completa (0,60 x 1,20 m), inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	1,44	240,09	303,67	437,28	0,202%
14.4	091375*	Balancin de alumínio e vidro liso (e = 5 mm) completa (0,50 x 0,70 m), inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	0,70	240,09	303,67	212,57	0,202%
14.5	100228*	Ferragens p/ porta de banheiro	cj.	2,00	90,22	114,11	228,22	0,076%
14.6	100226*	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj.	4,00	108,31	136,99	547,96	0,091%
14.7	100289*	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	cj.	2,00	75,95	96,06	192,12	0,064%
14.8	091511*	Esquadria de vidro 6 mm (2,00 x 1,00 m - 04 folhas) de correr - duas fixas e duas móveis	m <sup>2</sup>	16,00	247,86	313,49	5.015,84	0,209%
14.9	090825*	Grade de ferro para as janelas e portas, inclusive pintura, ver modelo em projeto	m <sup>2</sup>	31,35	175,60	222,10	6.962,84	0,148%
15.0		<b>PINTURA</b>					<b>9.704,68</b>	<b>6,470%</b>
15.1	151284*	Pintura em tinta ACRÍLICA (semi-brilho) externa e interna com selador e emassamento (em 02 demãos) - CORAL OU SIMILAR	m <sup>2</sup>	359,87	12,16	15,38	5.534,79	0,010%
15.2	150134*	Pintura em esmalte sintético (com selador e/ou tratamento anticorrosivo) em madeira e ferro	m <sup>2</sup>	25,00	13,36	16,90	422,50	0,011%

  
Cláudio Vandro Faro  
CONFEA/CREA=RN: 150085514-6  
Nº Matricul: 140172-6 - Moju/Pará  
Servidor Efetivo- Eng.º Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

Prefeitura Municipal de Moju  
Departamento de Licitações e Contratos

039R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOB - SET. 2017 - PREFEITURA MUN. DE MOJU JAN. 2018					02/02/2018			
					B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)								
ESCOLA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(% )
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
15.4	150286*	Pintura em tinta acrílica para telha	m <sup>2</sup>	268,22	6,34	8,02	2.151,12	0,005%
15.5	150207*	Pintura em tinta acrílica para piso em concreto	m <sup>2</sup>	11,23	10,30	13,03	146,33	0,009%
15.6	150124 **	Pintura PVA - duas demãos - cobertura externa	m <sup>2</sup>	158,29	7,24	9,16	1.449,94	0,006%
16.0		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>12.102,26</b>	<b>8,069%</b>
16.1	260188*	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 um	cj	1,00	958,38	1.212,16	1.212,16	0,808%
16.2 - BDI (2)	PMM	CONDICIONADOR DE AR DO TIPO - HI-WALL SPLIT DE PISO TETO 30.000 BTUS, CICLO FRIO; CAPACIDADE NOMINAL DE 30.000 BTU/H; FREQUÊNCIA DE APROX. 60HZ; ALIMENTAÇÃO DE VOLTAGEM 220 V. NO MÍNIMO 1 (UM) ANO DE GARANTIA CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FÁBRICA E CORROSÃO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ CONTER O SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA CLASSE A.	und	2,00	4.036,00	4.694,27	9.388,54	3,130%
16.3 BDI (2)	PMM	QUADRO MAGNÉTICO: TELA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, CHAPA METÁLICA E CHAPA DURA DE ALTA DENSIDADE COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, ACOMPANHA PORTA APAGADOR, DIMENSÕES:1,50 X 2,40M.	und	2,00	351,00	408,25	816,50	0,272%
16.4 BDI (2)	PMM	Ventilador de parede, preto de 60 cm, com grade em aço, pintura eletrostática, mínimo 03 pás em polipropileno, potência mínima de 160W, 1.150 RPM, tensão 110 ou 220V	und	2,00	294,50	342,53	685,06	0,228%
17.0		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>642,72</b>	<b>0,429%</b>
17.1	270220*	Limpeza final com retirada de entulho	m <sup>2</sup>	227,11	2,24	2,83	642,72	0,002%
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>149.987,99</b>	<b>100,00%</b>

Cláudio André Faro  
 CONFEA/CREA-RN: 130085514-6  
 Nº Matrícula: 40172-6 - Moju/Pará  
 Servidor Efetivo - Eng.º Civil



ESTADO DO PARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
 CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (02 SALAS DE AULA) - DIM. MENOR  
 LOCAL: COMUNIDADE SÃO MANOEL - BAIXO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUINZENA															
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	VALOR	%		
<b>ESCOLA</b>																	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.641,19 100,00%														3.641,19	2,43%
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.065,32 100,00%														4.065,32	2,71%
3	FUNDAÇÃO	3.345,44 60,00%	2.230,30 40,00%													5.575,74	3,72%
4	ESTRUTURA	7.387,16 54,00%	2.290,52 46,00%	6.292,77	1.145,26 25,00%	1.145,26 25,00%										13.679,93	9,12%
5	PAREDES E PAINÉIS	2.290,52 50,00%	1.145,26 25,00%	2.290,52	4.845,44 25,00%	4.845,44 25,00%	2.422,72 12,50%	2.422,72 12,50%	2.422,72 12,50%	2.422,72 12,50%	2.422,72 12,50%	2.422,72 12,50%	2.422,72 12,50%			4.581,03	3,05%
6	PAVIMENTAÇÃO	4.845,44 25,00%	2.290,52 46,00%	6.292,77	1.145,26 25,00%	1.145,26 25,00%	2.422,72 12,50%	2.422,72 12,50%	2.422,72 12,50%	2.422,72 12,50%	2.422,72 12,50%	2.422,72 12,50%	2.422,72 12,50%			19.381,76	12,92%
7	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL	1.201,71 50,00%	600,86 25,00%	1.201,71 50,00%	600,86 25,00%	600,86 25,00%	2.403,42 100,00%	2.403,42 100,00%	2.403,42 100,00%	2.403,42 100,00%	2.403,42 100,00%	2.403,42 100,00%	2.403,42 100,00%			2.403,42	1,60%
8	REVESTIMENTOS	2.239,13 25,00%	2.239,13 25,00%	2.239,13 25,00%	2.239,13 25,00%	2.239,13 25,00%	2.239,13 25,00%	2.239,13 25,00%	2.239,13 25,00%	2.239,13 25,00%	2.239,13 25,00%	2.239,13 25,00%	2.239,13 25,00%			8.956,50	5,97%
9	COBERTURA	2.463,42 10,00%	7.390,27 30,00%	4.926,84 20,00%	4.926,84 20,00%	4.926,84 20,00%	2.463,42 10,00%	2.463,42 10,00%	2.463,42 10,00%	2.463,42 10,00%	2.463,42 10,00%	2.463,42 10,00%	2.463,42 10,00%			24.634,22	16,42%
10	FÓRRO	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%			6.238,52	4,16%
11	INSTALAÇÕES	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%	1.761,48 15,00%			11.743,18	7,83%

*Cláudio Evandro Fato*  
 CONFEA/CREA=NN: 150085514-6  
 Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará  
 Servidor Efetivo- Eng.º Civil