



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"		
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA		
Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU): - Construção de Edifícios (também para Reformas)		
PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI - PADRÃO		
<i>ITENS</i>	<i>SIGLAS</i>	<i>VALORES</i>
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%
BDI RESULTANTE		26,48%

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

Cláudio Evaristo Taro
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.: 05.105.135/0001-35

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"		
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA		
Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU): - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI - DIFERENCIADO 2		
<i>ITENS</i>	<i>SIGLAS</i>	<i>VALORES</i>
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	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (legislação municipal)	2,00%
	CPRB (INSS)	0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		16,31%
BDI RESULTANTE		16,31%

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

Claudio 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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"			
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA			
CÓDIGO INEP.: 15158071			
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA		DATA	
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)		20/02/2018	
B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	REFORMA	59.075,51	39,45%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.011,53	0,68%
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.460,51	0,98%
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	873,01	0,58%
1.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	8.472,47	5,66%
1.5	PAREDES E PAINÉIS	982,73	0,66%
1.6	PAVIMENTAÇÃO	11.220,73	7,49%
1.7	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL	1.831,47	1,22%
1.8	REVESTIMENTOS	584,17	0,39%
1.9	COBERTURA	10.693,07	7,14%
1.10	FÔRRO	3.717,41	2,48%
1.11	INSTALAÇÕES	1.994,53	1,33%
1.12	ESQUADRIAS	8.648,52	5,78%
1.13	PINTURA	6.068,22	4,05%
1.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	951,14	0,64%
1.15	LIMPEZA FINAL	566,00	0,38%
2	AMPLIAÇÃO (01 SALA DE AULA) + PASSARELA	48.136,03	32,14%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	112,59	0,08%
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.742,07	1,16%
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	5.073,15	3,39%
2.4	PAREDES E PAINÉIS	2.549,99	1,70%
2.5	PAVIMENTAÇÃO	7.117,91	4,75%
2.6	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL	930,14	0,62%
2.7	REVESTIMENTOS	3.145,90	2,10%
2.8	COBERTURA	11.292,36	7,54%
2.9	FÔRRO	2.346,38	1,57%
2.10	INSTALAÇÕES	2.997,88	2,00%
2.11	ESQUADRIAS	4.744,62	3,17%
2.12	PINTURA	4.349,09	2,90%
2.13	OUTROS ELEMENTOS	1.567,32	1,05%
2.14	LIMPEZA FINAL	166,63	0,11%

Claudio Evandro Faro
CONFECA/CREA-RN: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Eletivo- Engº. Civil



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"			
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA			
CÓDIGO INEP.: 15158071			
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA		DATA	
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)		20/02/2018	
B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
3	CONSTRUÇÃO DE MURO	29.916,22	19,98%
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	203,22	0,14%
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	258,05	0,17%
3.3	FUNDAÇÃO	2.066,72	1,38%
3.4	ESTRUTURA	3.408,80	2,28%
3.5	PAREDES E PAINÉIS	5.621,49	3,75%
3.6	REVESTIMENTOS	4.277,04	2,86%
3.7	ESQUADRIAS	3.138,99	2,10%
3.8	PINTURA	3.869,80	2,58%
3.9	OUTROS ELEMENTOS	6.833,72	4,56%
3.10	LIMPEZA FINAL	238,39	0,16%
4	MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	12.620,11	8,43%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,89	0,01%
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	42,17	0,03%
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	3.954,03	2,64%
4.4	PAREDES E PAINÉIS	289,63	0,19%
4.5	PAVIMENTAÇÃO	173,22	0,12%
4.6	REVESTIMENTOS	388,47	0,26%
4.7	INSTALAÇÕES	1.270,30	0,85%
4.8	ESQUADRIAS	465,54	0,31%
4.9	PINTURA	355,10	0,24%
4.10	OUTROS ELEMENTOS	5.654,64	3,78%
4.11	LIMPEZA FINAL	16,12	0,01%
TOTAL GERAL		149.747,87	100,00%

Cláudio Espandio 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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA						DATA		
(JAN.2018)						20/02/2018		
B.D.I. (1) = 26,48%						B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
REFORMA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			%
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.011,53	1,712%
1.1	PMM	Instalações provisórias	und	1,00	265,88	336,29	336,29	0,569%
1.2	010004	Placa de obra (1,50 x 2,00 m)	m ²	3,00	177,96	225,08	675,24	1,143%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.460,51	2,472%
2.1	020307*	Retirada de telha de barro com reaproveitamento	m ²	172,77	2,16	2,73	471,66	0,798%
2.2	020020*	Retirada de cobertura em estrutura de madeira com reaproveitamento	m ²	172,77	2,32	2,93	506,22	0,857%
2.3	020235*	Retirada de piso cerâmico e rodapé, inclusive camada regularizadora	m ²	75,16	1,95	2,47	185,65	0,314%
2.4	020235*	Demolição de piso em concreto, inclusive remoção de entulho	m ²	94,81	1,70	2,15	203,84	0,345%
2.5	020015*	Demolição de forro, inclusive barroteamento	m ²	27,72	2,66	3,36	93,14	0,158%
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					873,01	1,478%
3.1	030010*	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m ³	1,90	20,38	25,78	48,98	0,083%
3.2	030011*	Aterro com material de fora da obra, inclusive apiloamento e compactação - h _{med} = 0,40 m	m ³	15,97	38,88	49,18	785,37	1,329%
3.3	030254*	Reaterro, inclusive compactação	m ³	1,90	16,09	20,35	38,66	0,065%
4.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					8.472,47	14,342%
4.1	040283	Sapata de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m ³	1,38	880,26	1.113,35	1.536,42	2,601%
4.2	050257	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m ³	0,11	246,35	311,58	34,40	0,058%
4.3	050766 *	Concreto armado fck = 25 MPA para PILAR retangular, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	0,91	1.134,31	1.434,68	1.308,43	2,215%
4.4	050766 *	Concreto armado fck = 25 MPA para VIGAS, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	2,28	1.134,31	1.434,68	3.271,07	5,537%

Claudio 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.: 05.105.135/0001-35

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA						DATA		
(JAN.2018)						20/02/2018		
B.D.I. (1) = 26,48%						B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
REFORMA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(*)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
4.5	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.	m³	0,23	900,32	1.138,72	256,21	0,434%
4.6	050766*	Concreto armado fck = 25 MPA para PILAR CIRCULAR, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	1,44	1.134,31	1.434,68	2.065,94	3,497%
5.0		PAREDES E PAINÉIS					982,73	1,664%
5.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m²	16,12	20,67	26,14	421,43	0,713%
5.2	060045	Alvenaria de tijolo de barro a singelo (calçada de proteção)	m²	17,20	25,80	32,63	561,30	0,950%
6.0		PAVIMENTAÇÃO					11.220,73	18,994%
6.1	130111	Camada impermeabilizadora e = 10cm	m²	169,97	13,54	17,13	2.911,59	4,929%
6.2	130110	Camada niveladora espessura 2,50 cm	m²	110,46	10,64	13,46	1.486,79	2,517%
6.3	130119	Lajota cerâmica 40 x 40 cm PEI IV - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento	m²	110,46	40,88	51,71	5.711,89	9,669%
6.4	130112	Piso em concreto simples com junta plástica no traço 1:4:3 (cimento, seixo e areia) - ÁREA EXTERNA	m²	59,51	14,75	18,66	1.110,46	1,880%
7.0		RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL					1.831,47	3,100%
7.1	120645	Rodapé em cerâmica - h = 7 cm, inclusive rejuntamento	ml	86,94	6,92	8,75	760,73	1,288%
7.2	120734*	Soleira em granito preto e= 2cm L= 12cm	m²	1,09	341,48	431,90	471,63	0,798%
7.3	120733*	Peitoril em granito preto e= 2cm L= 12cm (janelas e esquadrias de vidro)	m²	1,61	294,58	372,58	599,11	1,014%
8.0		REVESTIMENTOS					584,17	0,989%
8.1	060046	Chapisco	m²	33,32	2,50	3,16	105,30	0,178%
8.2	060660	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m²	33,32	11,36	14,37	478,87	0,811%

Claudio Evandro Faro
CPF: 05.105.135/0001-35 - RN: 150085514-6
R. Municipal, 40172-6 - Moju/Pará
Servidor Público - Eng.º Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.105.135/0001-35

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA						DATA		
(JAN.2018)						20/02/2018		
B.D.I. (1) = 26,48%						B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
REFORMA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			%
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
9.0		COBERTURA					10.693,07	18,101%
9.1	070308	Recolocação de Estrutura em madeira de lei para a cobertura em telhas de barro (mão-de-obra)	m ²	172,77	10,00	12,65	2.185,54	3,700%
9.2	070308	Recolocação de Encaibramento e ripamento (estrutura) (mão-de-obra)	m ²	172,77	6,90	8,73	1.508,28	2,553%
9.3	070058	Retelhamento de Cobertura em telha de barro tipo plan (mão-de-obra)	m ²	172,77	8,94	11,31	1.954,03	3,308%
9.4	070308	Estrutura em madeira de lei para a cobertura em telhas de barro (ampliação refeiteório)	m ²	29,97	23,12	29,24	876,32	1,483%
9.5	070308	Encaibramento e ripamento (estrutura) (ampliação refeiteório)	m ²	29,97	16,96	21,45	642,86	1,088%
9.6	070058	Cobertura em telha de barro tipo plan (ampliação refeiteório)	m ²	29,97	21,84	27,62	827,77	1,401%
9.7	070241	Encalçamento dos beirais e cumeeira	ml	92,80	5,21	6,59	611,55	1,035%
9.8	070287	Substituição de Cumeeira em cerâmica (CAPOTE)	ml	18,53	13,55	17,14	317,60	0,538%
9.9	070277 *	Calha em chapa galvanizada	ml	3,70	33,27	42,08	155,70	0,264%
9.10	070827 *	Testeira em tábua de madeira, inclusive pintura	ml	100,15	12,74	16,11	1.613,42	2,731%
10.0		FÔRRO					3.717,41	6,293%
10.1	140348	BARROTEAMENTO de madeira para o fôrro de PVC de 100 mm.	m ²	75,16	18,94	23,96	1.800,83	3,048%
10.2	141336	Fôrro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m ²	75,16	20,16	25,50	1.916,58	3,244%
11.0		INSTALAÇÕES					1.994,53	3,376%
11.1	PMM	Revisão geral na instalação elétrica, inclusive substituição de tomadas, cabos, disjuntores, lâmpadas, luminárias, reator, start etc.	und	1,00	802,00	1.014,37	1.014,37	1,717%
11.2	170692*	Ponto para VENTILADOR	PT	2,00	56,42	71,36	142,72	0,242%
11.3	230262*	Ponto para ar condicionado	PT	1,00	241,97	306,04	306,04	0,518%
11.4	231084*	Ponto de dreno p/ split (10m)	und	1,00	100,14	126,66	126,66	0,214%
11.5	PMM	Revisão geral na instalação hidrossanitária, inclusive substituição de tubos, caixas de inspeção, conexões, pias, torneiras, sifão etc.	und	1,00	320,00	404,74	404,74	0,685%

[Assinatura]
 Evandro Faro
 CREA/PA-RN: 150085514-6
 Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
 Eng.º Civil



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA						DATA		
(JAN.2018)						20/02/2018		
B.D.I. (1) = 26,48%						B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
REFORMA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
12.0		ESQUADRIAS					8.648,52	14,640%
12.1	090063 *	Porta em madeira de lei - completa existentes, inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m ²	10,08	191,70	242,46	2.444,00	4,137%
12.2	090527 *	Confecção e assentamento de esquadrias de alumínio e vidro (janela), inclusive ferragens	m ²	2,64	172,68	218,41	576,60	0,976%
12.3	090069 *	Confecção e assentamento de esquadrias de alumínio e vidro (balancim) - (0,60x1,00 m), inclusive ferragens - copa e depósito	m ²	1,20	161,76	204,59	245,51	0,416%
12.4	090069 *	Confecção e assentamento de esquadrias de alumínio e vidro (balancim) - (0,40x0,60 m), inclusive ferragens - banheiros	m ²	0,48	161,76	204,59	98,20	0,166%
12.5	091511*	Esquadria de vidro 6 mm (2,00 x 1,00 m - 04 folhas) de correr - duas fixas e duas móveis	m ²	8,00	228,00	288,37	2.306,96	3,905%
12.6	090069 *	Confecção e assentamento de grades de ferro para portas e janelas, inclusive ferragens	m ²	17,01	138,40	175,05	2.977,25	5,040%
13.0		PINTURA					6.068,22	10,272%
13.1	150180 *	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m ²	265,35	10,90	13,79	3.659,18	6,194%
13.2	150377	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias de madeira)	m ²	20,16	10,68	13,51	272,36	0,461%
13.3	150302	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre ferro (grades etc.)	m ²	17,01	12,96	16,39	278,76	0,472%

Cláudio Evandro 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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
(JAN.2018)					20/02/2018			
B.D.I. (1) = 26,48%					B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
REFORMA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
13.4	150207	Pintura do piso de concreto - NOVACOR OU SIMILAR (DUAS DEMÃOS)	m ²	59,51	8,09	10,23	608,79	1,031%
13.5	150286	Pintura em tinta para telhas cerâmicas, inclusive remoção e limpeza das telhas	m ²	172,77	5,72	7,23	1.249,13	2,114%
14.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					951,14	1,610%
14.1 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	1,00	280,80	355,16	355,16	0,601%
14.2 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	235,60	297,99	595,98	1,009%
15.0		LIMPEZA FINAL					566,00	0,958%
15.1	270220*	Limpeza final com retirada de entulho	m ²	169,97	2,63	3,33	566,00	0,958%
TOTAL GERAL							59.075,51	100,000%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)					20/02/2018			
B.D.I. (1) = 26,48%					B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
AMPLIAÇÃO (01 SALA DE AULA) + PASSARELA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					112,59	0,234%
1.1	010009	Locação de obra	m ²	50,04	1,78	2,25	112,59	0,234%
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					1.742,07	3,619%
2.1	030010*	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m ³	7,02	20,38	25,78	180,94	0,376%
2.2	030011*	Aterro com material de fora da obra, inclusive apiloamento e compactação - h _{méd} = 0,40 m	m ³	29,27	38,88	49,18	1.439,67	2,991%
2.3	030254*	Reaterro, inclusive compactação	m ³	5,97	16,09	20,35	121,46	0,252%
3.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					5.073,15	10,539%
3.1	040283	Sapata de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m ³	1,05	880,26	1.113,35	1.169,02	2,429%
3.2	050257	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m ³	0,08	246,35	311,58	26,17	0,054%
3.3	040025	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8 (CALÇADA E ALICERCE) - 0,35 x 0,15 m	m ³	3,93	198,16	250,63	985,15	2,047%
3.4	050766 *	Concreto armado fck = 25 MPA para PILAR retangular, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	0,68	1.134,31	1.434,68	981,32	2,039%
3.5	050766 *	Concreto armado fck = 25 MPA para VIGAS, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	0,85	1.134,31	1.434,68	1.213,74	2,521%
3.6	050766*	Concreto armado fck = 25 MPA para PILAR CIRCULAR, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	0,10	198,16	250,63	24,77	0,051%
3.7	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 ³	0,59	900,32	1.138,72	672,98	1,398%
4.0		PAREDES E PAINÉIS					2.549,99	5,297%
4.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m ²	58,22	20,67	26,14	1.521,98	3,162%

Antonio Taro
CNPJ/CNPIS-RN.: 150085514-6
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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)					20/02/2018			
B.D.I. (1) = 26,48%					B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
AMPLIAÇÃO (01 SALA DE AULA) + PASSARELA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
4.2	060045	Alvenaria de tijolo de barro a singelo (calçada de proteção e alicerce)	m²	31,51	25,80	32,63	1.028,01	2,136%
5.0		PAVIMENTAÇÃO					7.117,91	14,787%
5.1	130111	Camada impermeabilizadora e = 10cm	m²	97,79	13,54	17,13	1.675,14	3,480%
5.2	130110	Camada niveladora espessura 2,50 cm	m²	77,79	10,64	13,46	1.047,05	2,175%
5.3	130119	Lajota cerâmica 40 x 40 cm PEI IV - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento	m²	77,79	40,88	51,71	4.022,52	8,357%
5.4	130112	Piso em concreto simples com junta plástica no traço 1:4:3 (cimento, seixo e areia) - PASSARELA	m²	20,00	14,75	18,66	373,20	0,775%
6.0		RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL					930,14	1,932%
6.1	120645	Rodapé em cerâmica - h = 7 cm, inclusive rejuntamento	m	55,68	6,92	8,75	487,20	1,012%
6.2	120734*	Soleira em granito preto e= 2cm L= 12cm	m²	0,16	341,48	431,90	67,38	0,140%
6.3	120733*	Peitoril em granito preto e= 2cm L= 12cm (janelas e esquadrias de vidro)	m²	1,01	294,58	372,58	375,56	0,780%
7.0		REVESTIMENTOS					3.145,90	6,535%
7.1	060046	Chapisco	m²	179,46	2,50	3,16	567,09	1,178%
7.2	060660	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m²	179,46	11,36	14,37	2.578,81	5,357%
8.0		COBERTURA					11.292,36	23,459%
8.1	070308*	Estrutura em madeira de lei para a cobertura em telhas de barro	m²	117,81	23,12	29,24	3.444,76	7,156%
8.2	070308*	Encaibramento e ripamento (estrutura)	m²	117,81	16,96	21,45	2.527,02	5,250%
8.3	070058*	Cobertura em telha de barro tipo plan	m²	117,81	21,84	27,62	3.253,91	6,760%
8.4	070241*	Encalçamento dos beirais	m	66,05	5,21	6,59	435,27	0,904%
8.5	070287*	Cumeeira em cerâmica (CAPOTE), inclusive encalçamento	m	21,14	13,55	17,14	362,34	0,753%
8.6	070277 *	Calha em chapa galvanizada	m	3,70	33,27	42,08	155,70	0,323%
8.7	070827 *	Testeira em tábuas de madeira, inclusive pintura	m	69,11	12,74	16,11	1.113,36	2,313%
9.0		FÔRRO					2.346,38	4,874%
9.1	140348	Barroteamento de madeira para o fôrro de PVC de 100 mm	m²	47,44	18,94	23,96	1.136,66	2,361%

Claudio Evandro Faro
CONFEA/CREA-RN: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Arquiteto Especialista - Eng.º Civil



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)					20/02/2018			
B.D.I. (1) = 26,48%					B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
AMPLIAÇÃO (01 SALA DE AULA) + PASSARELA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
9.2	141336	Fôrr de PVC de 100mm, inclusive semalha	m ²	47,44	20,16	25,50	1.209,72	2,513%
10.0		INSTALAÇÕES					2.997,88	6,228%
10.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.997,88	6,228%
10.1.1	170886	Centro de distribuição para 18 disjuntores (com barramento),	und	1,00	47,61	60,22	60,22	0,125%
10.1.2	170326	Disjuntor termomagnético de 25 A 1P - padrão dinn	und	2,00	9,94	12,57	25,14	0,052%
10.1.3	170362	Disjuntor termomagnético de 30 A 2P - padrão dinn	und	1,00	33,58	42,47	42,47	0,088%
10.1.4	170081*	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	13,00	92,48	116,97	1.520,61	3,159%
10.1.5	170338	Interruptor conjugado de 01 tecla	und	1,00	11,27	14,25	14,25	0,030%
10.1.6	170081	Ponto de tomada, inclusive tubulação, caixa e fiação - ATÉ 200 W	PT	2,00	88,18	111,53	223,06	0,463%
10.1.7	170337	Tomada universal 10A-250V	und	1,00	10,35	13,09	13,09	0,027%
10.1.8	230262*	Ponto para ar condicionado	PT	1,00	241,97	306,04	306,04	0,636%
10.1.9	231084*	Ponto de dreno p/ split (10m)	und	1,00	100,14	126,66	126,66	0,263%
10.1.10	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 25 W - completa	und	7,00	33,76	42,70	298,90	0,621%
10.1.11	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 40 W - completa	und	6,00	48,42	61,24	367,44	0,763%
11.0		ESQUADRIAS					4.744,62	9,857%
11.1	090063 *	Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m ²	1,68	191,70	242,46	407,33	0,846%
11.2	100226*	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj.	1,00	108,31	136,99	136,99	0,285%
11.3	091511*	Esquadria de vidro 6 mm (2,00 x 1,00 m - 04 folhas) de correr - duas fixas e duas móveis	m ²	8,00	228,00	288,37	2.306,96	4,793%
11.4	090069 *	Confecção e assentamento de grades de ferro para portas e janelas, inclusive ferragens	m ²	10,82	138,40	175,05	1.893,34	3,933%

Cláudio Vandré Faro
CONFRE/CREA-RN.: 150085514-6
Nº Municipal: 140172-6 - Moju/Pará
Secretário Efetivo - Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)					20/02/2018			
B.D.I. (1) = 26,48%					B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
AMPLIAÇÃO (01 SALA DE AULA) + PASSARELA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
12.0		PINTURA					4.349,09	9,035%
12.1	150180 *	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m ²	179,46	10,90	13,79	2.474,73	5,141%
12.2	150207	Pintura do piso de concreto - NOVACOR OU SIMILAR (DUAS DEMÃOS)	m ²	20,00	8,09	10,23	204,60	0,425%
12.3	150180	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura)	m ²	70,37	6,69	8,46	595,33	1,237%
12.4	150377	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias de madeira)	m ²	3,36	10,68	13,51	45,39	0,094%
12.5	150302	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre ferro (grades etc.)	m ²	10,82	12,96	16,39	177,27	0,368%
12.6	150286	Pintura em tinta para telhas cerâmicas	m ²	117,81	5,72	7,23	851,77	1,770%
13.0		OUTROS ELEMENTOS					1.567,32	3,256%
13.1	PMM	Conjunto de mastros de ferro para bandeira e piso em concreto, inclusive pintura	cj.	1,00	958,38	1.212,16	1.212,16	2,518%
13.2	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	1,00	280,80	355,16	355,16	0,738%
14.0		LIMPEZA FINAL					166,63	0,346%
14.1	270220*	Limpeza final com retirada de entulho	m ²	50,04	2,63	3,33	166,63	0,346%
TOTAL GERAL							48.136,03	100,00%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Cláudio Evandro Faro
CONPEM/CREA-RN: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Eletivo - Engº. Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA				DATA				
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)				20/02/2018				
B.D.I. (1) = 26,48%				B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
CONSTRUÇÃO DE MURO								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					203,22	0,679%
1.1	010269*	Locação planimetrica de linha	ml	263,92	0,61	0,77	203,22	0,003%
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					258,05	0,863%
2.1	030010*	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m³	5,59	20,38	25,78	144,21	0,086%
2.2	030254*	Reaterro, inclusive compactação	m³	5,59	16,09	20,35	113,84	0,068%
3.0		FUNDAÇÃO					2.066,72	6,908%
3.1	040283	Sapata de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m³	1,49	880,26	1.113,35	1.653,32	3,722%
3.2	050257	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,05 m	m³	0,07	246,35	311,58	23,13	1,042%
3.3	040025	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8	m³	1,56	198,16	250,63	390,27	0,838%
4.0		ESTRUTURA					3.408,80	11,394%
4.1	050766 *	Concreto armado fck = 25 MPA para PILAR retangular, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	2,38	1.134,31	1.434,68	3.408,80	4,796%
5.0		PAREDES E PAINÉIS					5.621,49	18,791%
5.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m²	173,16	20,67	26,14	4.526,30	0,087%
5.2	060045	Alvenaria de tijolo de barro a singelo (alicerce)	m²	33,56	25,80	32,63	1.095,19	0,109%
6.0		REVESTIMENTOS					4.277,04	14,297%
6.1	060046	Chapisco	m²	413,44	2,50	3,16	1.306,47	0,011%
6.2	060660	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m²	206,72	11,36	14,37	2.970,57	0,048%
7.0		ESQUADRIAS					3.138,99	10,493%
7.1	090825	Grade de METALON, inclusive pintura, ver modelo em projeto	m²	12,00	162,04	204,95	2.459,40	0,685%
7.2	090822	Portão de METALON, inclusive pintura, ver modelo em projeto	m²	2,66	201,69	255,10	679,59	0,853%
8.0		PINTURA					3.869,80	12,935%
8.1	150741	Pintura em tinta ACRÍLICA (semi-brilho) externa com selador	m²	413,44	7,40	9,36	3.869,80	0,031%

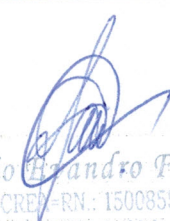
Claudio Fernando Faro
CONFER/CREA/RN: 150085514-6
Nº Matrícula: 40172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo - Engº. Civil



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA						DATA		
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)						20/02/2018		
B.D.I. (1) = 26,48%						B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
CONSTRUÇÃO DE MURO								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
9.0		OUTROS ELEMENTOS					6.833,72	22,843%
9.1	261526*	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m - 08 fiadas	m1	167,37	32,28	40,83	6.833,72	0,136%
10.0		LIMPEZA FINAL					238,39	0,797%
10.1	270220*	Limpeza final com retirada de entulho	UND.	1,00	188,48	238,39	238,39	0,797%
TOTAL GERAL							29.916,22	100,00%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência
** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência


Cláudio Augusto 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

033R

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)					20/02/2018			
B.D.I. (1) = 26,48%					B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					10,89	0,086%
1.1	010009	Locação de obra	m ²	4,84	1,78	2,25	10,89	0,086%
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					42,17	0,334%
2.1	030010*	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m ³	1,20	20,38	25,78	30,94	0,245%
2.2	030254*	Reaterro, inclusive compactação	m ³	0,55	16,09	20,35	11,23	0,089%
3.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					3.954,03	31,331%
3.1	040283	Sapata de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m ³	0,60	880,26	1.113,35	668,01	5,293%
3.2	050257	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m ³	0,05	246,35	311,58	14,96	0,119%
3.3	050766 *	Concreto armado fck = 25 MPA para PILAR retangular, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	1,08	1.134,31	1.434,68	1.549,45	12,278%
3.4	050766 *	Concreto armado fck = 25 MPA para VIGAS, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	0,58	1.134,31	1.434,68	832,11	6,594%
3.5	050766*	Concreto armado fck = 25 MPA para LAJE, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	0,62	1.134,31	1.434,68	889,50	7,048%
4.0		PAREDES E PAINÉIS					289,63	2,295%
4.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo (CASA DE BOMBA)	m ²	11,08	20,67	26,14	289,63	2,295%
5.0		PAVIMENTAÇÃO					173,22	1,373%
5.1	130111	Camada impermeabilizadora e = 10cm	m ²	4,84	13,54	17,13	82,91	0,657%
5.2	130112	Piso em concreto simples com junta plástica no traço 1:4:3 (cimento, seixo e areia)	m ²	4,84	14,75	18,66	90,31	0,716%
6.0		REVESTIMENTOS					388,47	3,078%
6.1	060046	Chapisco	m ²	22,16	2,50	3,16	70,03	0,555%
6.2	060660	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m ²	22,16	11,36	14,37	318,44	2,523%


 Claudio André Faro
 CREA/CREA-RN: 150035514-6
 N. Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Efetivo - Eng.º Civil



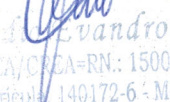
ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)					20/02/2018			
B.D.I. (1) = 26,48%					B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
7.0		INSTALAÇÕES					1.270,30	10,066%
7.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					231,20	1,832%
7.1.1	170886	Instalação elétrica para o conjunto motor-bomba com caixa para disjuntor com barramento, disjuntor, fiação etc	und	1,00	47,61	60,22	60,22	0,477%
7.1.2	170081*	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	1,00	92,48	116,97	116,97	0,927%
7.1.3	170332*	Interruptor simples de 01 tecla	und	1,00	8,94	11,31	11,31	0,090%
7.1.4	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 25 W - completa	und	1,00	33,76	42,70	42,70	0,338%
7.2		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.039,10	8,234%
7.2.1	180422*	Tubo de PVC rosqueável DN= 1.1/2"	ml	18,00	14,51	18,35	330,30	2,617%
7.2.2	180260*	Luva de PVC união DN=1.1/2"	un	3,00	4,43	5,60	16,80	0,133%
7.2.3	181653*	União de PVC união DN=1.1/2"	un	2,00	18,92	23,93	47,86	0,379%
7.2.4	180429*	Curva 90° PVC DN= 1.1/2"	un	3,00	10,23	12,94	38,82	0,308%
7.2.5	180223*	Curva 45° PVC DN= 1.1/2"	un	3,00	10,82	13,69	41,07	0,325%
7.2.6	180436*	Tê PVC DN= 1.1/2"	un	1,00	10,80	13,66	13,66	0,108%
7.2.7	PMM	Niple PVC DN = 1.1/2"	un	5,00	12,26	15,51	77,55	0,614%
7.2.8	180802*	Registro de gaveta bruto	un	4,00	67,01	84,75	339,00	2,686%
7.2.9	180452*	Válvula de retenção	un	1,00	105,98	134,04	134,04	1,062%
8.0		ESQUADRIAS					465,54	3,689%
8.1	090822	Portão de METALON, inclusive pintura, ver modelo em projeto	m²	1,44	201,69	255,10	367,34	2,911%
8.2	090069 *	Confecção e assentamento de esquadrias de alumínio e vidro (balancim) - (0,40x0,60 m), inclusive ferragens - banheiros	m²	0,48	161,76	204,59	98,20	0,778%
9.0		PINTURA					355,10	2,814%
9.1	150180 *	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m²	22,16	10,90	13,79	305,59	2,421%
9.2	150207*	Pintura do piso de concreto - NOVACOR OU SIMILAR (DUAS DEMÃOS)	m²	4,84	8,09	10,23	49,51	0,392%
10.0		OUTROS ELEMENTOS					5.654,64	44,807%
10.1	240617*	Escada de marinho s/ proteção - CX D'ÁGUA	ml	2,50	179,74	227,34	568,35	4,504%


 Evandro Faro
 COMTEA/CREA-RN: 150085514-6
 N.º 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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA						DATA		
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)						20/02/2018		
B.D.I. (1) = 26,48%						B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(*)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
10.2	181475*	Bomba submersa 3/4 CV (sem tubulação) com instalação	und	1,00	932,66	1.179,63	1.179,63	9,347%
10.3	PMM	Perfuração de poço com tubulação e conexões de sucção e encamisamento, inclusive tubos geromecânicos	ml	25,00	71,44	90,36	2.259,00	17,900%
10.4	181504	Reservatório em fibra de vidro 3.000 L, inclusive pintura	und	1,00	668,80	845,90	845,90	6,703%
10.5	241470	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" CX D'ÁGUA	m ²	5,06	125,28	158,45	801,76	6,353%
11.0		LIMPEZA FINAL					16,12	0,128%
11.1	270220*	Limpeza final com retirada de entulho	m ²	4,84	2,63	3,33	16,12	0,128%
TOTAL GERAL							12.620,11	100,00%

- * - Valor abaixo do especificado em planilha de referência
** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Claudio Sandro Faro
CONFEA/CREA-RN: 150085514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Eletivo - Engº Civil



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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO											VALOR	%		
		1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°			12°	
REFORMA																
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.011,53													1.011,53	1,71%
		100,00%														
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	730,26	730,26												1.460,51	2,47%
		50,00%	50,00%													
3	MOVIMENTO DE TERRA	567,46	305,55												873,01	1,48%
		65,00%	35,00%													
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	847,25	3.388,99	2.541,74	1.694,49										8.472,47	14,34%
		10,00%	40,00%	30,00%	20,00%											
5	PAREDES E PAINÉIS				491,37	491,37									982,73	1,66%
					50,00%	50,00%										
6	PAVIMENTAÇÃO				561,04	1.122,07	1.683,11	2.244,15	2.244,15	2.244,15	2.244,15	2.244,15	2.244,15	1.122,07	11.220,73	18,99%
					5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		
7	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL									457,87	457,87	457,87	457,87	457,87	1.831,47	3,10%
										25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
8	REVESTIMENTOS									87,63	87,63	233,67	175,25		584,17	0,99%
										15,00%	15,00%	40,00%	30,00%			
9	COBERTURA				1.603,96	1.603,96	1.603,96	2.138,61	1.603,96	1.603,96	1.069,31	1.069,31	1.069,31	1.069,31	10.693,07	18,10%
					15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
10	FÔRRO									557,61	929,35	1.486,96	743,48		3.717,41	6,29%
										15,00%	25,00%	40,00%	20,00%			
11	INSTALAÇÕES									99,73	99,73	299,18	299,18	299,18	1.994,53	3,38%
										5,00%	5,00%	15,00%	15,00%	15,00%		

Claudio Ivanato Vero
CONFE/CRA-RN: 13065814-6
Nº Matrícula: 1401726 - Moju/Pará
Servidor Eletivo - Eng. Civil



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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO												VALOR	%	
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª			
12	ESQUADRIAS					1.297,28 15,00%	1.729,70 20,00%	2.162,13 25,00%	2.162,13 25,00%	864,85 10,00%	432,43 5,00%				8.648,52	14,64%
13	PINTURA									910,23 15,00%	910,23 15,00%	2.427,29 40,00%	1.820,47 30,00%		6.068,22	10,27%
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								190,23 20,00%	190,23 20,00%	190,23 20,00%	190,23 20,00%	190,23 20,00%	951,14	1,61%	
15	LIMPEZA FINAL		28,30 5,00%	28,30 5,00%	28,30 5,00%	28,30 5,00%	28,30 5,00%	28,30 5,00%	84,90 15,00%	84,90 15,00%	84,90 15,00%	84,90 15,00%	113,20 20,00%	566,00	0,96%	
SUB-TOTAIS QUINZENAL		3.156,49	4.453,10	2.570,04	4.379,16	4.642,70	5.790,04	8.347,22	8.706,44	7.039,45	4.566,21	3.001,60	2.423,07	59.075,51	100,00%	
SUB-TOTAIS MENSAL		7.609,59		6.949,20		10.432,74		17.053,66		11.605,66		5.424,67				
PERCENTUAL QUINZENAL		5,34%	7,54%	4,35%	7,41%	7,86%	9,80%	14,13%	14,74%	11,92%	7,73%	5,08%	4,10%			
PERCENTUAL MENSAL			24,64%				46,53%				28,83%					
TOTAL PERC. ACUMULADO		5,34%	12,88%	17,23%	24,64%	32,50%	42,30%	56,43%	71,17%	83,09%	90,82%	95,90%	100,00%	59.075,51	39,45%	

AMPLIAÇÃO (01 SALA DE AULA) + PASSARELA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	112,59 100,00%													112,59	0,23%
2	MOVIMENTO DE TERRA	435,52 25,00%	435,52 25,00%	522,62 30,00%	348,41 20,00%										1.742,07	3,62%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1.521,95 30,00%	1.521,95 30,00%	1.014,63 20,00%	1.014,63 20,00%										5.073,15	10,54%
4	FAREDES E PAINÉIS			765,00 30,00%	765,00 30,00%	765,00 30,00%	255,00 10,00%								2.549,99	5,30%
5	PAVIMENTAÇÃO			1.067,69 15,00%	1.779,48 25,00%	1.423,58 20,00%	711,79 10,00%	355,90 5,00%							7.117,91	14,79%

Claudio F. F. F. F.
CONFEA/CREA-FM: 15785514-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo - Eng.º Civil



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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO												VALOR	%	
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª			
6	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL							186,03 20,00%	325,55 35,00%	372,06 40,00%	46,51 5,00%				930,14	1,93%
7	REVESTIMENTOS					471,89 15,00%	471,89 15,00%	786,48 25,00%	786,48 25,00%	314,59 10,00%	314,59 10,00%				3.145,90	6,54%
8	COBERTURA			564,62 5,00%	1.129,24 10,00%	2.823,09 25,00%	2.823,09 25,00%	1.693,85 15,00%	1.129,24 10,00%	1.129,24 10,00%					11.292,36	23,46%
9	FÓRRO							469,28 20,00%	821,23 35,00%	938,55 40,00%	117,32 5,00%				2.346,38	4,87%
10	INSTALAÇÕES				299,79 10,00%	299,79 10,00%	299,79 10,00%	599,58 20,00%	599,58 20,00%	299,79 10,00%	299,79 10,00%	149,89 5,00%	149,89 5,00%		2.997,88	6,23%
11	ESQUADRIAS					474,46 10,00%	474,46 10,00%	948,92 20,00%	948,92 20,00%	474,46 10,00%	474,46 10,00%				4.744,62	9,86%
12	PINTURA							652,36 15,00%	652,36 15,00%	1.304,73 30,00%	1.304,73 30,00%	1.087,27 25,00%			4.349,09	9,03%
13	OUTROS ELEMENTOS											940,39 60,00%	626,93 40,00%		1.567,32	3,26%
14	LIMPEZA FINAL							8,33 5,00%	8,33 5,00%	8,33 5,00%	24,99 15,00%	24,99 15,00%	33,33 20,00%		166,63	0,35%
	SUB-TOTAIS QUINZENA	2.070,05	1.965,79	2.875,20	4.633,08	6.622,03	6.112,03	5.916,26	5.983,48	5.336,19	1.930,02	2.894,47	1.897,42		48.136,03	100,00%
	SUB-TOTAIS MENSAL	4.035,85		7.508,28		12.734,06		11.799,74		7.266,21		4.791,89				
	PERCENTUAL QUINZENA	4,30%	4,08%	5,97%	9,62%	13,76%	12,70%	12,08%	12,43%	11,0%	4,01%	6,01%	2,94%			
	PERCENTUAL MENSAL		23,98%				50,97%									
	TOTAL PERC. ACUMULADO	4,30%	8,38%	14,36%	23,98%	37,74%	50,44%	62,52%	74,95%	86,04%	90,05%	96,06%	100,00%		48.136,03	32,14%
CONSTRUÇÃO DE MURO																
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							203,22 100,00%							203,22	0,42%

Claudio Guandiro Faro
CONFEA/CREA-PA: 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
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA E AMELIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"
 LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA
 CÓDIGO INEP.: 15158071

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO
 QUINZENA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	VALOR	%
2	MOVIMENTO DE TERRA					77,42 30,00%	103,22 40,00%	77,42 30,00%						258,05	0,54%
3	FUNDAÇÃO					620,02 30,00%	826,69 40,00%	620,02 30,00%						2.066,72	4,29%
4	ESTRUTURA					681,76 20,00%	1.193,08 35,00%	1.193,08 35,00%	340,88 10,00%					3.408,80	7,08%
5	PAREDES E PAINÉIS					1.686,45 30,00%	1.686,45 30,00%	1.686,45 30,00%	562,15 10,00%					5.621,49	11,68%
6	REVESTIMENTOS					855,41 20,00%	1.496,96 35,00%	1.496,96 35,00%	213,85 5,00%					4.277,04	8,89%
7	ESQUADRIAS								627,80 20,00%	1.098,65 35,00%	1.255,60 40,00%	156,95 5,00%		3.138,99	6,52%
8	PINTURA								773,96 20,00%	1.354,43 35,00%	1.547,92 40,00%	193,49 5,00%		3.869,80	8,04%
9	OUTROS ELEMENTOS								341,69 5,00%	683,37 10,00%	1.708,43 25,00%	683,37 10,00%		6.833,72	14,20%
10	LIMPEZA FINAL								11,92 5,00%	23,84 10,00%	59,60 25,00%	23,84 10,00%		238,39	0,50%
SUB-TOTAIS QUINZENAL		0,00	0,00	0,00	0,00	3.268,86	4.163,04	5.139,58	4.168,02	4.880,60	3.727,75	3.510,73	1.057,65	29.916,22	62,15%
SUB-TOTAIS MENSAL		0,00	0,00	0,00	0,00	7.431,90	9.307,60	8.608,35	4.568,38						
PERCENTUAL QUINZENAL		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,93%	13,92%	17,18%	13,93%	16,31%	12,46%	11,74%	3,54%		
PERCENTUAL MENSAL		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	55,95%									
TOTAL PERC. ACUMULADO		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,93%	24,84%	42,02%	55,95%	72,27%	84,73%	96,46%	100,00%	29.916,22	19,98%

Claudio Francisco Fato
 CONTEA/CEA-EN: 15085514-6
 Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Eletivo - Eng. Civil



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

0208

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO												VALOR	%	
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª			
MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA																
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					10,89 100,00%									10,89	0,02%
2	MOVIMENTO DE TERRA					12,65 30,00%	16,87 40,00%	12,65 30,00%							42,17	0,09%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					1.186,21 30,00%	1.581,61 40,00%	1.186,21 30,00%							3.954,03	8,21%
4	PAREDES E PAINÉIS					57,93 20,00%	101,37 35,00%	101,37 35,00%	28,96 10,00%						289,63	0,60%
5	PAVIMENTAÇÃO					51,97 30,00%	51,97 30,00%	51,97 30,00%	17,32 10,00%						173,22	0,36%
6	REVESTIMENTOS							77,69 20,00%	135,96 35,00%	155,39 40,00%	19,42 5,00%			388,47	0,81%	
7	INSTALAÇÕES									254,06 20,00%	444,61 35,00%	508,12 40,00%	63,52 5,00%	1.270,30	2,64%	
8	ESQUADRIAS									93,11 20,00%	162,94 35,00%	186,22 40,00%	23,28 5,00%	465,54	0,97%	
9	PINTURA							17,76 5,00%	35,51 10,00%	88,78 25,00%	53,27 15,00%	35,51 10,00%	355,10	0,74%		
10	OUTROS ELEMENTOS									1.130,93 20,00%	1.979,12 35,00%	2.261,86 40,00%	282,73 5,00%	5.654,64	11,75%	

Claudio...
 CONFRA/CA-EN-13833514-6
 Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Eletivo - Eng.º Civil



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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
11	LIMPEZA FINAL					1,61 10,00%	1,61 10,00%	1,61 10,00%	1,61 20,00%	3,22 20,00%	3,22 20,00%	1,61 10,00%	1,61 10,00%	16,12	0,03%
	SUB-TOTAIS QUINZENAL	0,00	0,00	0,00	0,00	1.321,25	1.771,18	1.467,01	274,25	1.725,48	2.660,97	2.993,31	406,65	12.620,11	26,22%
	SUB-TOTAIS MENSAL	0,00	0,00	0,00	0,00	3.092,44	1.741,26			4.386,45		3.399,96			
	PERCENTUAL QUINZENAL	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,47%	14,03%	11,62%	2,17%	13,67%	21,09%	23,72%	3,22%		
	PERCENTUAL MENSAL						38,30%				61,70%				
	TOTAL PERC. ACUMULADO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,47%	24,50%	36,13%	38,30%	51,97%	73,06%	96,78%	100,00%	12.620,11	8,43%
REFORMA + AMPLIAÇÃO + MURO + MICROSSISTEMA															
	TOTAL GERAL QUINZENAL	5.226,54	6.418,89	5.445,24	9.012,24	15.854,85	17.836,29	20.770,06	19.132,19	18.981,72	12.884,95	12.400,11	5.784,79	149.747,87	100,00%
	TOTAL GERAL MENSAL	11.645,43		14.457,48		33.691,14	39.902,25			31.866,67		18.184,90			
	PERCENTUAL QUINZENAL	3,49%	4,29%	3,64%	6,02%	10,59%	11,91%	13,87%	12,78%	12,68%	8,60%	8,28%	3,86%		
	PERCENTUAL MENSAL						49,14%				33,42%				
	TOTAL PERC. ACUMUL. (GERAL)	3,49%	7,78%	11,41%	17,43%	28,02%	39,93%	53,80%	66,58%	79,25%	87,86%	96,14%	100,00%	149.747,87	100,00%

Cláudio Evandro Faro
 CONFEA/CREA-NN: 15005514-6
 Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Para
 Servidor Eletivo- Eng. Civil



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"			
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA			
CÓDIGO INEP.: 15158071			
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA		DATA	
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)		20/02/2018	
B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	
RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)			
ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	REFORMA		39,45%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,68%
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		0,98%
1.3	MOVIMENTO DE TERRA		0,58%
1.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		5,66%
1.5	PAREDES E PAINÉIS		0,66%
1.6	PAVIMENTAÇÃO		7,49%
1.7	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL		1,22%
1.8	REVESTIMENTOS		0,39%
1.9	COBERTURA		7,14%
1.10	FÔRRO		2,48%
1.11	INSTALAÇÕES		1,33%
1.12	ESQUADRIAS		5,78%
1.13	PINTURA		4,05%
1.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,64%
1.15	LIMPEZA FINAL		0,38%
2	AMPLIAÇÃO (01 SALA DE AULA) + PASSARELA		32,14%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,08%
2.2	MOVIMENTO DE TERRA		1,16%
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		3,39%
2.4	PAREDES E PAINÉIS		1,70%
2.5	PAVIMENTAÇÃO		4,75%
2.6	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL		0,62%
2.7	REVESTIMENTOS		2,10%
2.8	COBERTURA		7,54%
2.9	FÔRRO		1,57%
2.10	INSTALAÇÕES		2,00%
2.11	ESQUADRIAS		3,17%
2.12	PINTURA		2,90%
2.13	OUTROS ELEMENTOS		1,05%
2.14	LIMPEZA FINAL		0,11%

Cláudio André Faro
 CONFEA/CREA Nº 157035814-6
 Nº Matrícula 1726 - Moju/Pará
 Servidor Eletivo - Eng. Civil



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"			
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA			
CÓDIGO INEP.: 15158071			
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA		DATA	
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)		20/02/2018	
B.D.I. (1) = 26,48%		B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	
RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)			
ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
3	CONSTRUÇÃO DE MURO		19,98%
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,14%
3.2	MOVIMENTO DE TERRA		0,17%
3.3	FUNDAÇÃO		1,38%
3.4	ESTRUTURA		2,28%
3.5	PAREDES E PAINÉIS		3,75%
3.6	REVESTIMENTOS		2,86%
3.7	ESQUADRIAS		2,10%
3.8	PINTURA		2,58%
3.9	OUTROS ELEMENTOS		4,56%
3.10	LIMPEZA FINAL		0,16%
4	MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		8,43%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,01%
4.2	MOVIMENTO DE TERRA		0,03%
4.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		2,64%
4.4	PAREDES E PAINÉIS		0,19%
4.5	PAVIMENTAÇÃO		0,12%
4.6	REVESTIMENTOS		0,26%
4.7	INSTALAÇÕES		0,85%
4.8	ESQUADRIAS		0,31%
4.9	PINTURA		0,24%
4.10	OUTROS ELEMENTOS		3,78%
4.11	LIMPEZA FINAL		0,01%
TOTAL GERAL			100,00%

Claudio Alexandro Faro
 CONFEA/CREA-PA: 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.: 05.105.135/0001-35Prefeitura Municipal de Moju
Departamento de Licitações e Contratos

024R

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
(JAN.2018)					20/02/2018			
B.D.I. (1) = 26,48%					B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
REFORMA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						1,712%
1.1	PMM	Instalações provisórias	und	1,00				0,569%
1.2	010004	Placa de obra (1,50 x 2,00 m)	m ²	3,00				1,143%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2,472%
2.1	020307*	Retirada de telha de barro com reaproveitamento	m ²	172,77				0,798%
2.2	020020*	Retirada de cobertura em estrutura de madeira com reaproveitamento	m ²	172,77				0,857%
2.3	020235*	Retirada de piso cerâmico e rodapé, inclusive camada regularizadora	m ²	75,16				0,314%
2.4	020235*	Demolição de piso em concreto, inclusive remoção de entulho	m ²	94,81				0,345%
2.5	020015*	Demolição de forro, inclusive barroteamento	m ²	27,72				0,158%
3.0		MOVIMENTO DE TERRA						1,478%
3.1	030010*	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m ³	1,90				0,083%
3.2	030011*	Aterro com material de fora da obra, inclusive apiloamento e compactação - h _{méd} = 0,40 m	m ³	15,97				1,329%
3.3	030254*	Reaterro, inclusive compactação	m ³	1,90				0,065%
4.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						14,342%
4.1	040283	Sapata de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m ³	1,38				2,601%
4.2	050257	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m ³	0,11				0,058%
4.3	050766 *	Concreto armado fck = 25 MPA para PILAR retangular, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	0,91				2,215%
4.4	050766 *	Concreto armado fck = 25 MPA para VIGAS, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	2,28				5,537%

Cláudio Alexandre Faro
CCNFEA/CRETA N.º: 150085514-6
N.º Profissional: 140112-6 - Moju/Pará
Eng.º Civil



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.105.135/0001-35

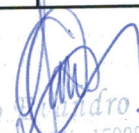
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
(JAN.2018)					20/02/2018			
B.D.I. (1) = 26,48%					B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
REFORMA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
4.5	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 ³	0,23				0,434%
4.6	050766*	Concreto armado fck = 25 MPA para PILAR CIRCULAR, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	1,44				3,497%
5.0		PAREDES E PAINÉIS						1,664%
5.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m ²	16,12				0,713%
5.2	060045	Alvenaria de tijolo de barro a singelo (calçada de proteção)	m ²	17,20				0,950%
6.0		PAVIMENTAÇÃO						18,994%
6.1	130111	Camada impermeabilizadora e = 10cm	m ²	169,97				4,929%
6.2	130110	Camada niveladora espessura 2,50 cm	m ²	110,46				2,517%
6.3	130119	Lajota cerâmica 40 x 40 cm PEI IV - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento	m ²	110,46				9,669%
6.4	130112	Piso em concreto simples com junta plástica no traço 1:4:3 (cimento, seixo e areia) - ÁREA EXTERNA	m ²	59,51				1,880%
7.0		RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL						3,100%
7.1	120645	Rodapé em cerâmica - h = 7 cm, inclusive rejuntamento	m ¹	86,94				1,288%
7.2	120734*	Soleira em granito preto e= 2cm L= 12cm	m ²	1,09				0,798%
7.3	120733*	Peitoril em granito preto e= 2cm L= 12cm (janelas e esquadrias de vidro)	m ²	1,61				1,014%
8.0		REVESTIMENTOS						0,989%
8.1	060046	Chapisco	m ²	33,32				0,178%
8.2	060660	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m ²	33,32				0,811%

Cláudio Fernando Faro
CONTEA/CREA Nº: 150035514-6
Nº Matrícula: 100172-6 - Moju/Pará
Servidor Eletivo - Engº Civil



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
(JAN.2018)					20/02/2018			
B.D.I. (1) = 26,48%					B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
REFORMA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
9.0		COBERTURA						18,101%
9.1	070308	Recolocação de Estrutura em madeira de lei para a cobertura em telhas de barro (mão-de-obra)	m ²	172,77				3,700%
9.2	070308	Recolocação de Encaibramento e ripamento (estrutura) (mão-de-obra)	m ²	172,77				2,553%
9.3	070058	Retelhamento de Cobertura em telha de barro tipo plan (mão-de-obra)	m ²	172,77				3,308%
9.4	070308	Estrutura em madeira de lei para a cobertura em telhas de barro (ampliação refeiteório)	m ²	29,97				1,483%
9.5	070308	Encaibramento e ripamento (estrutura) (ampliação refeiteório)	m ²	29,97				1,088%
9.6	070058	Cobertura em telha de barro tipo plan (ampliação refeiteório)	m ²	29,97				1,401%
9.7	070241	Encalçamento dos beirais e cumeeira	ml	92,80				1,035%
9.8	070287	Substituição de Cumeeira em cerâmica (CAPOTE)	ml	18,53				0,538%
9.9	070277 *	Calha em chapa galvanizada	ml	3,70				0,264%
9.10	070827 *	Testeira em tábua de madeira, inclusive pintura	ml	100,15				2,731%
10.0		FÔRRO						6,293%
10.1	140348	BARROTEAMENTO de madeira para o fôrro de PVC de 100 mm	m ²	75,16				3,048%
10.2	141336	Fôrro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m ²	75,16				3,244%
11.0		INSTALAÇÕES						3,376%
11.1	PMM	Revisão geral na instalação elétrica, inclusive substituição de tomadas, cabos, disjuntores, lâmpadas, luminárias, reator, start etc.	und	1,00				1,717%
11.2	170692*	Ponto para VENTILADOR	PT	2,00				0,242%
11.3	230262*	Ponto para ar condicionado	PT	1,00				0,518%
11.4	231084*	Ponto de dreno p/ split (10m)	und	1,00				0,214%
11.5	PMM	Revisão geral na instalação hidrossanitária, inclusive substituição de tubos, caixas de inspeção, conexões, pias, torneiras, sifão etc.	und	1,00				0,685%

Claudio  Faró
CONFEA/CRP Nº: 150085514-6
Nº Matrícula: 140.72-6 - Moju/Pará
Servidor Eletro- Eng.º Civil



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
(JAN.2018)					20/02/2018			
B.D.I. (1) = 26,48%					B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
REFORMA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(*)
					UNIT.	COM B.D.I.	TOTAL	
13.4	150207	Pintura do piso de concreto - NOVACOR OU SIMILAR (DUAS DEMÃOS)	m ²	59,51				1,031%
13.5	150286	Pintura em tinta para telhas cerâmicas, inclusive remoção e limpeza das telhas	m ²	172,77				2,114%
14.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1,610%
14.1 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	1,00				0,601%
14.2 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				1,009%
15.0		LIMPEZA FINAL						0,958%
15.1	270220*	Limpeza final com retirada de entulho	m ²	169,97				0,958%
TOTAL GERAL								100,000%

- * - Valor abaixo do especificado em planilha de referência
** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Claudio André Faro
CONFEM/COBEN - EN: 150085514-6
Nº Matrícula: 14872-6 - 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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)					20/02/2018			
B.D.I. (1) = 26,48%					B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
AMPLIAÇÃO (01 SALA DE AULA) + PASSARELA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						0,234%
1.1	010009	Locação de obra	m ²	50,04				0,234%
2.0		MOVIMENTO DE TERRA						3,619%
2.1	030010*	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m ³	7,02				0,376%
2.2	030011*	Aterro com material de fora da obra, inclusive apiloamento e compactação - h _{méd} = 0,40 m	m ³	29,27				2,991%
2.3	030254*	Reaterro, inclusive compactação	m ³	5,97				0,252%
3.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						10,539%
3.1	040283	Sapata de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m ³	1,05				2,429%
3.2	050257	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m ³	0,08				0,054%
3.3	040025	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8 (CALÇADA E ALICERCE) - 0,35 x 0,15 m	m ³	3,93				2,047%
3.4	050766 *	Concreto armado fck = 25 MPA para PILAR retangular, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	0,68				2,039%
3.5	050766 *	Concreto armado fck = 25 MPA para VIGAS, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	0,85				2,521%
3.6	050766*	Concreto armado fck = 25 MPA para PILAR CIRCULAR, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	0,10				0,051%
3.7	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 ³	0,59				1,398%
4.0		PAREDES E PAINÉIS						5,297%
4.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m ²	58,22				3,162%

Claudio Antonio Turo
CONF/PA/0001/2018 Nº 150095514-6
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
Departamento de Licitações e Contratos

OSOR

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)					20/02/2018			
B.D.I. (1) = 26,48%					B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
AMPLIAÇÃO (01 SALA DE AULA) + PASSARELA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
4.2	060045	Alvenaria de tijolo de barro a singelo (calçada de proteção e alicerce)	m ²	31,51				2,136%
5.0		PAVIMENTAÇÃO						14,787%
5.1	130111	Camada impermeabilizadora e = 10cm	m ²	97,79				3,480%
5.2	130110	Camada niveladora espessura 2,50 cm	m ²	77,79				2,175%
5.3	130119	Lajota cerâmica 40 x 40 cm PEI IV - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento	m ²	77,79				8,357%
5.4	130112	Piso em concreto simples com junta plástica no traço 1:4:3 (cimento, seixo e areia) - PASSARELA	m ²	20,00				0,775%
6.0		RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL						1,932%
6.1	120645	Rodapé em cerâmica - h = 7 cm, inclusive rejuntamento	ml	55,68				1,012%
6.2	120734*	Soleira em granito preto e= 2cm L= 12cm	m ²	0,16				0,140%
6.3	120733*	Peitoril em granito preto e= 2cm L= 12cm (janelas e esquadrias de vidro)	m ²	1,01				0,780%
7.0		REVESTIMENTOS						6,535%
7.1	060046	Chapisco	m ²	179,46				1,178%
7.2	060660	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m ²	179,46				5,357%
8.0		COBERTURA						23,459%
8.1	070308*	Estrutura em madeira de lei para a cobertura em telhas de barro	m ²	117,81				7,156%
8.2	070308*	Encaibramento e ripamento (estrutura)	m ²	117,81				5,250%
8.3	070058*	Cobertura em telha de barro tipo plan	m ²	117,81				6,760%
8.4	070241*	Encalçamento dos beirais	ml	66,05				0,904%
8.5	070287*	Cumeeira em cerâmica (CAPOTE), inclusive encalçamento	ml	21,14				0,753%
8.6	070277 *	Calha em chapa galvanizada	ml	3,70				0,323%
8.7	070827 *	Testeira em tábuas de madeira, inclusive pintura	ml	69,11				2,313%
9.0		FÔRRO						4,874%
9.1	140348	Barroteamento de madeira para o fôrro de PVC de 100 mm	m ²	47,44				2,361%

Cláudio André Faro
 CONFE/CRE: 150085514-6
 Nº Matrícula: 14072-6 - 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
Departamento de Licitações e Contratos

OSIR

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)					20/02/2018			
B.D.I. (1) = 26,48%					B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
AMPLIAÇÃO (01 SALA DE AULA) + PASSARELA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
9.2	141336	Fôrro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m²	47,44				2,513%
10.0		INSTALAÇÕES						6,228%
10.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6,228%
10.1.1	170886	Centro de distribuição para 18 disjuntores (com barramento),	und	1,00				0,125%
10.1.2	170326	Disjuntor termomagnético de 25 A 1P - padrão dinn	und	2,00				0,052%
10.1.3	170362	Disjuntor termomagnético de 30 A 2P - padrão dinn	und	1,00				0,088%
10.1.4	170081*	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	13,00				3,159%
10.1.5	170338	Interruptor conjugado de 01 tecla	und	1,00				0,030%
10.1.6	170081	Ponto de tomada, inclusive tubulação, caixa e fiação - ATÉ 200 W	PT	2,00				0,463%
10.1.7	170337	Tomada universal 10A-250V	und	1,00				0,027%
10.1.8	230262*	Ponto para ar condicionado	PT	1,00				0,636%
10.1.9	231084*	Ponto de dreno p/ split (10m)	und	1,00				0,263%
10.1.10	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 25 W - completa	und	7,00				0,621%
10.1.11	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 40 W - completa	und	6,00				0,763%
11.0		ESQUADRIAS						9,857%
11.1	090063 *	Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	1,68				0,846%
11.2	100226*	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj.	1,00				0,285%
11.3	091511*	Esquadria de vidro 6 mm (2,00 x 1,00 m - 04 folhas) de correr - duas fixas e duas móveis	m²	8,00				4,793%
11.4	090069 *	Confeção e assentamento de grades de ferro para portas e janelas, inclusive ferragens	m²	10,82				3,933%

Cláudio Augusto Faro
CONFEA/CREA Nº: 150085514-6
Nº Matricula: 140/2-6 - 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
Departamento de Licitações e Contratos

052R

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA				DATA				
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)				20/02/2018				
B.D.I. (1) = 26,48%				B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
AMPLIAÇÃO (01 SALA DE AULA) + PASSARELA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
12.0		PINTURA						9,035%
12.1	150180 *	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m ²	179,46				5,141%
12.2	150207	Pintura do piso de concreto - NOVACOR OU SIMILAR (DUAS DEMÃOS)	m ²	20,00				0,425%
12.3	150180	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura)	m ²	70,37				1,237%
12.4	150377	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias de madeira)	m ²	3,36				0,094%
12.5	150302	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre ferro (grades etc.)	m ²	10,82				0,368%
12.6	150286	Pintura em tinta para telhas cerâmicas	m ²	117,81				1,770%
13.0		OUTROS ELEMENTOS						3,256%
13.1	PMM	Conjunto de mastros de ferro para bandeira e piso em concreto, inclusive pintura	cj.	1,00				2,518%
13.2	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	1,00				0,738%
14.0		LIMPEZA FINAL						0,346%
14.1	270220*	Limpeza final com retirada de entulho	m ²	50,04				0,346%
TOTAL GERAL								100,00%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Claudio André Faro
 COMPEA/CREA-PA: 150085514-6
 N° 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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA				DATA				
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)				20/02/2018				
B.D.I. (1) = 26,48%				B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
CONSTRUÇÃO DE MURO								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			%
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						0,679%
1.1	010269*	Locação planimetrica de linha	ml	263,92				0,003%
2.0		MOVIMENTO DE TERRA						0,863%
2.1	030010*	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m ³	5,59				0,086%
2.2	030254*	Reaterro, inclusive compactação	m ³	5,59				0,068%
3.0		FUNDAÇÃO						6,908%
3.1	040283	Sapata de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m ³	1,49				3,722%
3.2	050257	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,05 m	m ³	0,07				1,042%
3.3	040025	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8	m ³	1,56				0,838%
4.0		ESTRUTURA						11,394%
4.1	050766 *	Concreto armado fck = 25 MPA para PILAR retangular, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	2,38				4,796%
5.0		PAREDES E PAINÉIS						18,791%
5.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m ²	173,16				0,087%
5.2	060045	Alvenaria de tijolo de barro a singelo (alicerce)	m ²	33,56				0,109%
6.0		REVESTIMENTOS						14,297%
6.1	060046	Chapisco	m ²	413,44				0,011%
6.2	060660	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m ²	206,72				0,048%
7.0		ESQUADRIAS						10,493%
7.1	090825	Grade de METALON, inclusive pintura, ver modelo em projeto	m ²	12,00				0,685%
7.2	090822	Portão de METALON, inclusive pintura, ver modelo em projeto	m ²	2,66				0,853%
8.0		PINTURA						12,935%
8.1	150741	Pintura em tinta ACRÍLICA (semi-brilho) externa com selador	m ²	413,44				0,031%

Cláudio André Faro
CONFEA/CREA-RN: 150085514-6
Nº Matrícula: 14072-6 - 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

Prefeitura Municipal de Moju
Departamento de Licitações e Contratos

054R

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)					20/02/2018			
B.D.I. (1) = 26,48%					B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
CONSTRUÇÃO DE MURO								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
9.0		OUTROS ELEMENTOS						22,843%
9.1	261526*	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m - 08 fiadas	ml	167,37				0,136%
10.0		LIMPEZA FINAL						0,797%
10.1	270220*	Limpeza final com retirada de entulho	UND.	1,00				0,797%
TOTAL GERAL								100,00%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Cláudio Alexandre Faro
 CONFEA/CREA-RN: 150085514-6
 Nº Matrícula: 190172-6 - Moju/Pará
 Servidor Público - 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

OSSR

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA				DATA				
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)				20/02/2018				
B.D.I. (1) = 26,48%				B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						0,086%
1.1	010009	Locação de obra	m ²	4,84				0,086%
2.0		MOVIMENTO DE TERRA						0,334%
2.1	030010*	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m ³	1,20				0,245%
2.2	030254*	Reaterro, inclusive compactação	m ³	0,55				0,089%
3.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						31,331%
3.1	040283	Sapata de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m ³	0,60				5,293%
3.2	050257	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m ³	0,05				0,119%
3.3	050766 *	Concreto armado fck = 25 MPA para PILAR retangular, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	1,08				12,278%
3.4	050766 *	Concreto armado fck = 25 MPA para VIGAS, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	0,58				6,594%
3.5	050766*	Concreto armado fck = 25 MPA para LAJE, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	0,62				7,048%
4.0		PAREDES E PAINÉIS						2,295%
4.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo (CASA DE BOMBA)	m ²	11,08				2,295%
5.0		PAVIMENTAÇÃO						1,373%
5.1	130111	Camada impermeabilizadora e = 10cm	m ²	4,84				0,657%
5.2	130112	Piso em concreto simples com junta plástica no traço 1:4:3 (cimento, seixo e areia)	m ²	4,84				0,716%
6.0		REVESTIMENTOS						3,078%
6.1	060046	Chapisco	m ²	22,16				0,555%
6.2	060660	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m ²	22,16				2,523%


Cláudio Augusto Faro
 CONFEA/CREA - N.: 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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)					20/02/2018			
B.D.I. (1) = 26,48%					B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
7.0		INSTALAÇÕES						10,066%
7.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1,832%
7.1.1	170886	Instalação elétrica para o conjunto motor-bomba com caixa para disjuntor com barramento, disjuntor, fiação etc	und	1,00				0,477%
7.1.2	170081*	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	1,00				0,927%
7.1.3	170332*	Interruptor simples de 01 tecla	und	1,00				0,090%
7.1.4	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 25 W - completa	und	1,00				0,338%
7.2		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						8,234%
7.2.1	180422*	Tubo de PVC rosqueável DN= 1.1/2"	ml	18,00				2,617%
7.2.2	180260*	Luva de PVC união DN=1.1/2"	un	3,00				0,133%
7.2.3	181653*	União de PVC união DN=1.1/2"	un	2,00				0,379%
7.2.4	180429*	Curva 90° PVC DN= 1.1/2"	un	3,00				0,308%
7.2.5	180223*	Curva 45° PVC DN= 1.1/2"	un	3,00				0,325%
7.2.6	180436*	Tê PVC DN= 1.1/2"	un	1,00				0,108%
7.2.7	PMM	Niple PVC DN = 1.1/2"	un	5,00				0,614%
7.2.8	180802*	Registro de gaveta bruto	un	4,00				2,686%
7.2.9	180452*	Válvula de retenção	un	1,00				1,062%
8.0		ESQUADRIAS						3,689%
8.1	090822	Portão de METALON, inclusive pintura, ver modelo em projeto	m ²	1,44				2,911%
8.2	090069 *	Confecção e assentamento de esquadrias de alumínio e vidro (balancim) - (0,40x0,60 m), inclusive ferragens - banheiros	m ²	0,48				0,778%
9.0		PINTURA						2,814%
9.1	150180 *	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m ²	22,16				2,421%
9.2	150207*	Pintura do piso de concreto - NOVACOR OU SIMILAR (DUAS DEMÃOS)	m ²	4,84				0,392%
10.0		OUTROS ELEMENTOS						44,807%
10.1	240617*	Escada de marinho s/ proteção - CX D'ÁGUA	ml	2,50				4,504%

Claudio
 Claudio 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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"								
LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA								
CÓDIGO INEP.: 15158071								
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA						DATA		
SEDOP (SET. 2017) - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (JAN.2018)						20/02/2018		
B.D.I. (1) = 26,48%						B.D.I. (2) = 16,31% (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
10.2	181475*	Bomba submersa 3/4 CV (sem tubulação) com instalação	und	1,00				9,347%
10.3	PMM	Perfuração de poço com tubulação e conexões de sucção e encamisamento, inclusive tubos geromecânicos	ml	25,00				17,900%
10.4	181504	Reservatório em fibra de vidro 3.000 L, inclusive pintura	und	1,00				6,703%
10.5	241470	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" CX D'ÁGUA	m ²	5,06				6,353%
11.0		LIMPEZA FINAL						0,128%
11.1	270220*	Limpeza final com retirada de entulho	m ²	4,84				0,128%
TOTAL GERAL								100,00%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Claudio Evandro Faro
 CLÁUDIO EVANDRO FARO
 Nº Matrícula: 140.72-6 - Moju/Pará
 Servidor Efetivo - Eng.º Civil



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"
 LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA
 CÓDIGO INEP.: 15158071

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)
 QUINZENA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)												VALOR	%			
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª					
12	ESQUADRIAS					15,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%	5,00%							14,64%
13	PINTURA									15,00%	15,00%	40,00%	30,00%					10,27%
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					1,61%
15	LIMPEZA FINAL		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%					0,96%
	SUB-TOTAIS QUINZENAL																	100,00%
	SUB-TOTAIS MENSAL																	
	PERCENTUAL QUINZENAL	5,34%	7,54%	4,35%	7,41%	7,86%	9,80%	14,13%	14,74%	11,92%	7,73%	5,08%	4,10%					
	PERCENTUAL MENSAL																	
	TOTAL PERC. ACUMULADO	5,34%	12,88%	17,23%	24,64%	32,50%	42,30%	56,43%	71,17%	83,09%	90,82%	95,90%	100,00%					39,45%

AMPLIAÇÃO (01 SALA DE AULA) + PASSARELA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	100,00%																	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%																	0,23%
2	MOVIMENTO DE TERRA	25,00%	25,00%	30,00%	20,00%														3,62%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%														10,54%
4	FAREDES E PAINÉIS		30,00%	30,00%	30,00%	10,00%													5,30%
5	PAVIMENTAÇÃO				15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%	5,00%									14,79%

Claudio Antônio Taro
 COMPROVAÇÃO DE ASSINATURA
 Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Efetivo - Eng.º Civil



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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)												VALOR	%		
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª				
6	RODAPE / SOLEIRA E PEITORIL							20,00%	35,00%	40,00%	5,00%						1,93%
7	REVESTIMENTOS					15,00%		25,00%	25,00%	10,00%	10,00%						6,54%
8	COBERTURA			5,00%	10,00%	25,00%		15,00%	10,00%	10,00%							23,46%
9	FÓRRO							20,00%	35,00%	40,00%	5,00%						4,87%
10	INSTALAÇÕES				10,00%	10,00%		10,00%	20,00%	20,00%	10,00%			5,00%			6,23%
11	ESQUADRIAS					10,00%		20,00%	20,00%	20,00%	10,00%			10,00%			9,86%
12	PINTURA								15,00%	15,00%	15,00%			30,00%	25,00%		9,03%
13	OUTROS ELEMENTOS													60,00%	40,00%		3,26%
14	LIMPEZA FINAL			5,00%	5,00%	5,00%		5,00%	5,00%	15,00%	15,00%			15,00%	20,00%		0,35%
SUB-TOTAIS QUINZENAL																	100,00%
SUB-TOTAIS MENSAL		4,30%	4,08%	5,97%	9,62%	13,76%	12,70%	12,08%	12,43%	11,09%	4,01%			6,01%	3,94%		
PERCENTUAL QUINZENAL		23,98%															
PERCENTUAL MENSAL		50,97%															
TOTAL PERC. ACUMULADO		4,30%	8,38%	14,36%	23,98%	37,74%	50,44%	62,52%	74,95%	86,04%	90,05%	96,06%	100,00%				32,14%
CONSTRUÇÃO DE MURO																	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																0,42%

Carolina
 Carolina Mariano Taro
 CPF: 15065514-6
 Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Eletivo - Eng.º Civil



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

OBRA: REFORMA E AMELIÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"
 LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA
 CÓDIGO INEP.: 15158071

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)

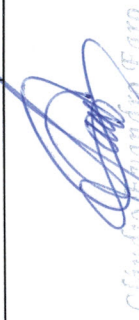
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUINZENA												VALOR	%		
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª				
2	MOVIMENTO DE TERRA					30,00%	40,00%	30,00%									0,54%
3	FUNDAÇÃO					30,00%	40,00%	30,00%									4,29%
4	ESTRUTURA					20,00%	35,00%	35,00%	10,00%								7,08%
5	PAREDES E PAINÉIS					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%								11,68%
6	REVESTIMENTOS							20,00%	35,00%	5,00%							8,89%
7	ESQUADRIAS												20,00%	35,00%	40,00%	5,00%	6,52%
8	PINTURA												20,00%	35,00%	40,00%	5,00%	8,04%
9	OUTROS ELEMENTOS												5,00%	10,00%	15,00%	10,00%	14,20%
10	LIMPEZA FINAL												5,00%	10,00%	15,00%	10,00%	0,50%
SUB-TOTAIS QUINZENAL																	62,15%
SUB-TOTAIS MENSAL																	
PERCENTUAL QUINZENAL		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,93%	13,92%	17,18%	13,93%	16,31%	12,46%	11,74%	3,54%				
PERCENTUAL MENSAL		0,00%															
TOTAL PERC. ACUMULADO		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,93%	24,84%	42,02%	55,95%	72,27%	84,73%	96,46%	100,00%				19,98%

Claudio Teodoro
 CONTRA/CRE-EM: 15085514-6
 Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Para
 Servidor Efetivo- Eng. Civil



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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	VALOR	%	
		MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					100,00%										0,02%
2	MOVIMENTO DE TERRA					30,00%	40,00%	30,00%								0,09%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					30,00%	40,00%	30,00%								8,21%
4	PAREDES E PAINÉIS					20,00%	35,00%	35,00%	10,00%							0,60%
5	PAVIMENTAÇÃO					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%							0,36%
6	REVESTIMENTOS							20,00%	35,00%	40,00%	5,00%					0,81%
7	INSTALAÇÕES												40,00%	5,00%		2,64%
8	ESQUADRIAS												40,00%	5,00%		0,97%
9	PINTURA						5,00%	10,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%	10,00%			0,74%
10	OUTROS ELEMENTOS										20,00%	35,00%	40,00%	5,00%		11,75%


Claudio Fernandes Faro
CONTEC/CEA-RN: 150085314-6
Nº Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
Servidor Efetivo- Engº Civil



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MANOEL FIRMO DE SOUZA"
 LOCAL: COMUNIDADE SANTA MARIA DO TREVO (TREVO PA 150 - 252) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA
 CÓDIGO INEP.: 15158071

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)													
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	VALOR	%
11	LIMPEZA FINAL					10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%		0,03%
	SUB-TOTAIS QUINZENAL														
	SUB-TOTAIS MENSAL														
	PERCENTUAL QUINZENAL	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,47%	14,03%	11,62%	2,17%	13,67%	21,09%	23,72%	3,22%		
	PERCENTUAL MENSAL		0,00%				38,30%				61,70%				
	TOTAL PERC. ACUMULADO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,47%	24,50%	36,13%	38,30%	51,97%	73,06%	96,78%	100,00%		8,43%
REFORMA + AMPLIAÇÃO+ MURO + MICROSSISTEMA															
	TOTAL GERAL QUINZENAL														100,00%
	TOTAL GERAL MENSAL														
	PERCENTUAL QUINZENAL	3,49%	4,29%	3,64%	6,02%	10,59%	11,91%	13,87%	12,78%	12,68%	8,60%	8,28%	3,86%		
	PERCENTUAL MENSAL		17,43%				49,14%				33,42%				
	TOTAL PERC. ACUMUL. (GERAL)	3,49%	7,78%	11,41%	17,43%	28,02%	39,93%	53,80%	66,58%	79,25%	87,86%	96,14%	100,00%		100,00%

Cláudio Evandro Faro
 CONFEA/CREA-RN: 150085514-6
 Nª Matrícula: 140172-6 - Moju/Pará
 Servidor Efetivo- Eng. Civil