

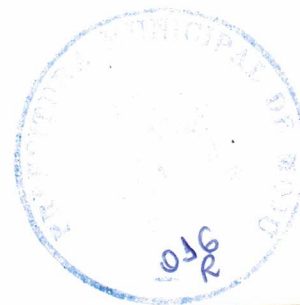


ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO

CNPJ.: 05.105.135/0001-35



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL "SÃO RAIMUNDO" (EM MADEIRA)
LOCAL: COMUNIDADE ESTIRÃO DO MAMÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					DATA			
SEOP - DEZ. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (2014)					17/12/2013			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO		%	
					UNIT.	PARCIAL		
							11.244,14	37,61%
1.0		MATERIAL						
1.1	PMM	Tábua para parede	dz	11,00	72,00	792,00		2,65%
1.2	PMM	Tábua para piso	dz	7,00	90,00	630,00		2,11%
1.3	PMM	Prego 3x9 "	kg	4,00	8,00	32,00		0,11%
1.4	PMM	Prego 4"	kg	4,00	8,00	32,00		0,11%
1.5	PMM	Prego 2x1/2"	kg	5,00	8,00	40,00		0,13%
1.6	PMM	Pernamancas 4,00 m	dz	5,00	120,00	600,00		2,01%
1.7	PMM	Ripas 4,00 m	dz	9,00	65,00	585,00		1,96%
1.8	PMM	Vaso sanitário completo	und	2,00	88,00	176,00		0,59%
1.9	PMM	Lavatório pequeno para banheiro sem coluna	und	2,00	26,00	52,00		0,17%
1.10	PMM	Pia em aço inox de 1,00 m	und	1,00	100,00	100,00		0,33%
1.11	PMM	Torneira	und	4,00	2,00	8,00		0,03%
1.12	PMM	Porta em madeira de lei	und	6,00	220,00	1.320,00		4,41%
1.13	PMM	Janela em madeira de lei	und	2,00	200,00	400,00		1,34%
1.14	PMM	Balancim de alumínio e vidro (0,40 x 0,70 m)	und	1,00	345,00	345,00		1,15%
1.15	PMM	varas de ferro rosqueada	und	10,00	18,00	180,00		0,60%
1.16	PMM	porcas	und	80,00	0,50	40,00		0,13%
1.17	PMM	arruelas	und	80,00	0,50	40,00		0,13%
1.18	PMM	Lâmpada de 20 w	und	15,00	14,60	219,00		0,73%
1.19	PMM	Bocal com soquete	und	15,00	2,00	30,00		0,10%
1.20	PMM	Fio trançado	m	40,00	1,90	76,00		0,25%
1.21	PMM	telhas	und	2.500,00	0,45	1.125,00		3,76%
1.22	PMM	Caixa de descarga completa	und	2,00	48,00	96,00		0,32%
1.23	PMM	dobradiças	par	11,00	5,00	55,00		0,18%
1.24	PMM	fechaduras	cj	7,00	25,00	175,00		0,59%
1.25	PMM	tinta PVA na cor palha	latão	3,00	40,00	120,00		0,40%
1.26	PMM	Tinta em esmalte sintético	latão	6,00	52,00	312,00		1,04%
1.27	PMM	Argamassa	sc	6,00	18,40	110,40		0,37%
1.28	PMM	Rejunte	kg	17,00	10,22	173,74		0,58%
1.29	PMM	Cerâmica 20 x 20 cm	m²	12,00	44,00	528,00		1,77%
1.30	PMM	Lajota cerâmica 40 x 40 cm	m²	6,00	52,00	312,00		1,04%
1.31	PMM	Cimento portland de 50 kg	sc	22,00	35,00	770,00		2,58%
1.32	PMM	Seixo	m³	4,00	125,00	500,00		1,67%
1.33	PMM	Areia	m³	6,00	35,00	210,00		0,70%
1.34	PMM	Tijolo cerâmico de 06 furos	und	2.650,00	0,40	1.060,00		3,55%
TOTAL DE MATERIAL							11.244,14	37,61%
2.0	MÃO-DE-OBRA		und	1,00	6.438,00		6.438,00	21,53%
	LEIS E ENCARGOS SOCIAIS (126%)		und	1,00	8.111,88		8.111,88	
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA							14.549,88	48,66%
TOTAL PARCIAL (MATERIAL+MÃO-DE-OBRA)							25.794,02	70,00%
3.0	B.D.I. (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) - 30%						4.105,50	30,00%
TOTAL GERAL							29.899,52	100,00%

Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL "SÃO RAIMUNDO" (EM MADEIRA)
LOCAL: COMUNIDADE ESTRILÃO DO MAMÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA								VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª		
1.0	MATERIAL	1.124,41 10,00%	1.124,41 10,00%	1.124,41 10,00%	2.248,83 20,00%	2.248,83 20,00%	1.124,41 10,00%	1.124,41 10,00%	1.124,41 10,00%	11.244,14	37,61%
2.0	MÃO-DE-OBRA	1.454,99 10,00%	1.454,99 10,00%	1.454,99 10,00%	1.454,99 10,00%	2.182,48 15,00%	2.182,48 15,00%	2.182,48 15,00%	2.182,48 15,00%	14.549,88	48,66%
3.0	B.D.I. (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) - 30%	410,55 10,00%	410,55 10,00%	410,55 10,00%	410,55 10,00%	615,83 15,00%	615,83 15,00%	615,83 15,00%	615,83 15,00%	4.105,50	13,73%
SUB-TOTAIS		2.989,95	2.989,95	2.989,95	4.114,37	5.047,14	3.922,72	3.922,72	3.922,72	29.899,52	100,00%
TOTAL PARCIAL		10,00%	10,00%	10,00%	13,76%	16,88%	13,12%	13,12%	13,12%		
TOTAL ACUMULADO		10,00%	20,00%	30,00%	43,76%	60,64%	73,76%	86,88%	100,00%	29.899,52	100,00%

Cláudio Augusto da S. Faro
Engenheiro Civil
Rég. 10.834-D





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



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL "SÃO RAIMUNDO" (EM MADEIRA)
LOCAL: COMUNIDADE ESTIRÃO DO MAMÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

LOCAL: COMUNIDADE ESTIRÃO DO MAMÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA					DATA			
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA					17/12/2013			
SEOP - DEZ. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU (2014)								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			%
					UNIT.	PARCIAL	TOTAL	
1.0		MATERIAL						37,61%
1.1	PMM	Tábua para parede	dz	11,00				2,65%
1.2	PMM	Tábua para piso	dz	7,00				2,11%
1.3	PMM	Prego 3x9 "	kg	4,00				0,11%
1.4	PMM	Prego 4"	kg	4,00				0,11%
1.5	PMM	Prego 2x1/2"	kg	5,00				0,13%
1.6	PMM	Pernamancas 4,00 m	dz	5,00				2,01%
1.7	PMM	Ripas 4,00 m	dz	9,00				1,96%
1.8	PMM	Vaso sanitário completo	und	2,00				0,59%
1.9	PMM	Lavatório pequeno para banheiro sem coluna	und	2,00				0,17%
1.10	PMM	Pia em aço inox de 1,00 m	und	1,00				0,33%
1.11	PMM	Torneira	und	4,00				0,03%
1.12	PMM	Porta em madeira de lei	und	6,00				4,41%
1.13	PMM	Janela em madeira de lei	und	2,00				1,34%
1.14	PMM	Balancim de alumínio e vidro (0,40 x 0,70 m)	und	1,00				1,15%
1.15	PMM	Balancim de alumínio e vidro (0,40 x 0,70 m)	und	1,00				0,60%
1.16	PMM	varas de ferro rosqueada	und	10,00				0,13%
1.17	PMM	porcas	und	80,00				0,13%
1.18	PMM	arruelas	und	80,00				0,13%
1.19	PMM	Lâmpada de 20 w	und	15,00				0,73%
1.20	PMM	Bocal com soquete	und	15,00				0,10%
1.21	PMM	Fio trançado	m	40,00				0,25%
1.22	PMM	Fio trançado	und	2.500,00				3,76%
1.23	PMM	telhas	und	2,00				0,32%
1.24	PMM	Caixa de descarga completa	und	2,00				0,18%
1.25	PMM	dobradiças	par	11,00				0,59%
1.26	PMM	fechaduras	cj	7,00				0,40%
1.27	PMM	tinta PVA na cor palha	latão	3,00				1,04%
1.28	PMM	Tinta em esmalte sintético	latão	6,00				0,37%
1.29	PMM	Argamassa	sc	6,00				0,58%
1.30	PMM	Rejunte	kg	17,00				1,77%
1.31	PMM	Cerâmica 20 x 20 cm	m²	12,00				1,04%
1.32	PMM	Lajota cerâmica 40 x 40 cm	m²	6,00				2,58%
1.33	PMM	Cimento portland de 50 kg	sc	22,00				1,67%
1.34	PMM	Seixo	m³	4,00				0,70%
1.35	PMM	Areia	m³	6,00				3,55%
1.36	PMM	Tijolo cerâmico de 06 furos	und	2.650,00				37,61%
TOTAL DE MATERIAL								
2.0		MÃO-DE-OBRA	und	1,00				21,53%
		LEIS E ENCARGOS SOCIAIS (126%)	und	1,00				48,66%
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA								
TOTAL PARCIAL (MATERIAL+MÃO-DE-OBRA)								
								70,00%
B.D.I. (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) - 30%								
3.0								30,00%
TOTAL GERAL								100,00%

Cláudio Esquivel da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL "SÃO RAIMUNDO" (EM MADEIRA)
LOCAL: COMUNIDADE ESTIRÃO DO MAMÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

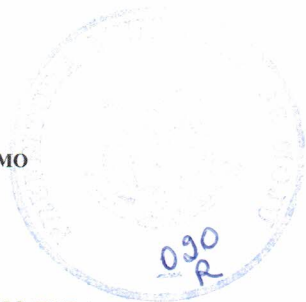
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA								VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª		
1.0	MATERIAL	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%		37,61%
2.0	MÃO-DE-OBRA	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%		48,66%
3.0	B.D.I. (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) - 30%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%		13,73%
SUB-TOTAIS											100,00%
TOTAL PARCIAL		10,00%	10,00%	10,00%	13,76%	16,88%	13,12%	13,12%	13,12%		
TOTAL ACUMULADO		10,00%	20,00%	30,00%	43,76%	60,64%	73,76%	86,88%	100,00%		100,00%

Auto de aprovação
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-10





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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MENINO JESUS"
LOCAL: COMUNIDADE SUCUTUBA - ALTO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - DEZ. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/12/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)
REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						2,66%
1.1	PMM	Instalações provisórias	und	1,00				0,57%
1.2	010004	Placa de obra (1,50 x 2,00 m)	m²	3,00				2,09%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1,55%
2.1	020014	Retirada de porta de madeira sem reaproveitamento	m²	5,78				0,04%
2.2	020014	Retirada de balancins sem reaproveitamento	m²	1,38				0,01%
2.3	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo, inclusive remoção de entulho	m³	4,12				0,32%
2.4	020628	Demolição de piso cimentado, inclusive remoção de entulho	m²	28,45				0,32%
2.5	020235	Demolição de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	83,35				0,86%
3.0		FUNDAÇÃO						1,57%
3.1	030010	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m³	1,15				0,07%
3.2	040283	Bloco de concreto armado, fck = 20 MPA, inclusive lançamento, concretagem, adensamento, ferragem, fôrma e desfôrma	m³	0,55				1,31%
3.3	030254	Reaterro, inclusive compactação	m³	1,15				0,05%
3.4	050257	Lastro em concreto simples - e = 5 cm - fundo dos blocos	m³	0,18				0,14%
4.0		ESTRUTURA						3,85%
4.1	050729	Concreto armado - fck = 20 MPA, (PILAR) inclusive lançamento, concretagem, adensamento, ferragem, fôrma e desfôrma	m³	0,42				1,10%
4.2	050729	Concreto armado - fck = 20 MPA, (VIGA) inclusive lançamento, concretagem, adensamento, ferragem, fôrma e desfôrma	m³	1,05				2,75%
5.0		PAREDES E PAINÉIS						3,01%
5.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m²	49,56				3,01%
6.0		REVESTIMENTO						5,39%
6.1	060046	Chapisco	m²	99,12				1,06%
6.2	060660	Reboco c/ argamassa no traço 1:6:2	m²	99,12				4,33%
7.0		FÔRRO						3,66%
7.1	140348	Barroteamento de madeira para o forro de PVC de 100mm	m²	33,82				1,75%
7.2	141336	Forro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m²	33,82				1,90%
8.0		COBERTURA						11,86%
8.1	070058	Revisão geral da cobertura com substituição de telhas, tipo existente e reposição de peças da estrutura	m²	105,30				7,79%
8.2	PMM	Substituição de lambrequim de madeira, inclusive pintura	ml	84,80				2,86%
8.3	070308	Estrutura em madeira de lei para a cobertura em telhas de barro (passarela)	m²	4,50				0,30%
8.4	070308	Encaibramento e ripamento (passarela)	m²	4,50				0,24%
8.5	070058	Cobertura em telha de barro tipo plan (passarela)	m²	4,50				0,33%
8.6	070241	Encalçamento dos beirais e cumeeira (passarela)	ml	10,50				0,19%
8.7	070287	Cumeeira em cerâmica (CAPOTE) (passarela)	ml	3,50				0,14%

(Assinatura)
Claudio Estanislau S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MENINO JESUS"
LOCAL: COMUNIDADE SUCUTUBA - ALTO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - DEZ. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/12/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)
REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
9.0		PAVIMENTAÇÃO						
9.1	130110	Camada niveladora	m²	83,35				14,95%
9.2	130119	Substituição de Piso em lajota cerâmica 40 x 40 cm, tipo "A", PEI V, inclusive rejuntamento	m²	83,35				3,09%
9.3	130112	Piso em concreto simples (cimento, areia e seixo) com junta de dilatação plástica (urbanização)	m²	28,45				10,01%
9.4		RODAPÉ/SOLEIRA E PEITORIL						1,85%
10.1	120645	Rodapé em cerâmica - h = 7 cm, inclusive rejuntamento	ml	22,17				0,42%
11.0		PINTURA						0,42%
11.1	150180 *	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m²	282,55				20,99%
11.2	150301 *	Pintura em esmalte sintético para parede, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos - barra h = 1,20 m	m²	102,44				8,35%
11.3	150207	Pintura do piso de concreto - NOVACOR OU SIMILAR (DUAS DEMÃOS)	m²	28,45				3,38%
11.4	150180	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura)	m²	152,69				0,56%
11.5	150377	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias de madeira)	m²	18,21				4,89%
11.6	150302	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre ferro (grades etc.)	m²	19,22				0,58%
11.7	150286	Pintura em tinta para telhas cerâmicas	m²	105,30				0,68%
12.0		INSTALAÇÕES						2,56%
12.1	PMM	Revisão geral na instalação elétrica, inclusive substituição de tomadas, cabos, disjuntores, lâmpadas, luminárias, reator, start etc.	und	1,00				14,67%
12.2	PMM	Revisão geral na instalação hidrossanitária, inclusive substituição de tubo e conexões de pvc, assentos plásticos, descargas, lavatórios, torneiras etc.	und	1,00				11,01%
								3,67%

Cláudio Espindola da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MENINO JESUS"
LOCAL: COMUNIDADE SUCUTUBA - ALTO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - DEZ. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/12/2013

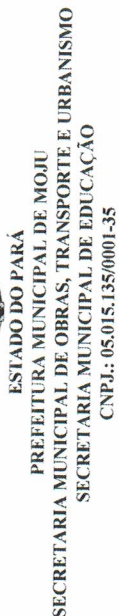
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)
REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(*)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
13.0		ESQUADRIAS						9,75%
13.1	090201	Confeção e assentamento de JANELA em esquadria de madeira	m²	4,46				2,99%
13.2	091375	Confeção e assentamento de balancim (tipo basculante) em esquadria de alumínio e vidro (e = 5 mm) - casa de bomba	m²	2,76				306,605%
13.3	090063 **	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar, inclusive ferragens (dobradiça e fechadura)	m²	5,36				4,70%
14.0		OUTROS ELEMENTOS						4,98%
14.1	090201	Fornecimento e assentamento de mastro de ferro para hasteamento de bandeira, inclusive pintura	und	3,00				1,64%
14.2	091375	Confeção e assentamento de trave de futebol de ferro - Ø = 3", inclusive pintura	und	2,00				2,34%
14.3	090063 **	Confeção e assentamento de haste de volei de ferro - Ø = 2", inclusive pintura	und	2,00				1,00%
15.0		LIMPEZA FINAL						0,67%
15.1	270220	Limpeza final com retirada de entulho	und	1,00				0,67%
TOTAL GERAL								100,00%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Claudio Evandro da S. Fere
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MENINO JESUS"
LOCAL: COMUNIDADE SUCUTUBA - ALTO RIO MOJU - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR	%	
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª			
		REFORMA														
1	SERVÇOS PRELIMINARES	448,45 40,00%	672,67 60,00%												1.121,12	2,66%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	630,85 100,00%													630,85	1,55%
3	FUNDAÇÃO	463,01 70,00%	198,43 30,00%												661,44	1,57%
4	ESTRUTURA	324,14 20,00%	1.296,54 80,00%												1.620,68	3,85%
5	PAREDES E PAINÉIS		380,62 30,00%	507,50 40,00%	380,62 30,00%										1.268,74	3,01%
6	REVESTIMENTO				1.134,93 50,00%	1.134,93 50,00%									2.269,85	5,39%
7	FÓRRO			385,04 25,00%	385,04 25,00%	385,04 25,00%									1.540,16	3,66%
8	COBERTURA		1.497,73 30,00%	1.996,97 40,00%	1.497,73 30,00%										4.992,43	11,86%
9	PAVIMENTAÇÃO			629,34 10,00%	944,01 15,00%	944,01 15,00%	944,01 15,00%	944,01 15,00%	944,01 15,00%	944,01 15,00%					6.293,41	14,95%
10	RODAPÉ/SOLEIRA E PEITORIL														174,70	0,42%
11	PINTURA														8.835,05	20,99%
12	INSTALAÇÕES														6.176,50	14,67%

Cláudio Evandro da S. Faria
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D





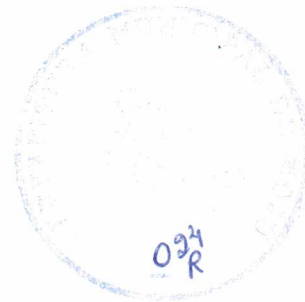
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MENINO JESUS"
LOCAL: COMUNIDADE SUCUTUBA - ALTO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
13	ESQUADRIAS						615,80 15,00%	615,80 15,00%	1.642,13 40,00%	1.231,60 30,00%				4.105,32	9,75%
14	OUTROS ELEMENTOS									314,60 15,00%	314,60 15,00%	838,92 40,00%	629,19 30,00%	2.097,31	4,98%
15	LIMPEZA FINAL		14,17 5,00%	14,17 5,00%	14,17 5,00%	14,17 5,00%	14,17 5,00%	14,17 5,00%	14,17 5,00%	42,52 15,00%	42,52 15,00%	42,52 15,00%	56,69 20,00%	283,44	0,67%
	SUB-TOTAIS SEMANAL	1.886,44	4.060,17	3.533,02	4.356,50	3.713,45	3.194,32	2.809,28	3.922,96	5.180,63	1.682,37	4.415,46	3.336,40	42.091,00	100,00%
	SUB-TOTAIS MENSAL			13.836,13			13.640,01					14.614,85			
	PERCENTUAL SEMANAL	4,48%	9,65%	8,39%	10,35%	8,82%	7,59%	6,67%	9,32%	12,31%	4,00%	10,49%	7,93%		
	PERCENTUAL MENSAL		32,87%				32,41%					34,72%			
	TOTAL ACUMULADO	4,48%	14,13%	22,52%	32,87%	41,69%	49,28%	55,96%	65,28%	77,59%	81,58%	92,07%	100,00%	42.091,00	59,27%

Eng.º Leandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D





ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ.: 05.105.135/0001-35



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MENINO JESUS"

LOCAL: COMUNIDADE SUCUTUBA - ALTO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

DATA

SEOP - DEZ. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

02/12/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.121,12	2,66%
1.1	PMM	Instalações provisórias	und	1,00	239,99	239,99		0,57%
1.2	010004	Placa de obra (1,50 x 2,00 m)	m²	3,00	293,71	881,13		2,09%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					650,85	1,55%
2.1	020014	Retirada de porta de madeira sem reaproveitamento	m²	5,78	3,21	18,55		0,04%
2.2	020014	Retirada de balancins sem reaproveitamento	m²	1,38	3,21	4,42		0,01%
2.3	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo, inclusive remoção de entulho	m³	4,12	32,41	133,53		0,32%
2.4	020628	Demolição de piso cimentado, inclusive remoção de entulho	m²	28,45	4,72	134,28		0,32%
2.5	020235	Demolição de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	83,35	4,32	360,07		0,86%
3.0		FUNDAÇÃO					661,44	1,57%
3.1	030010	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m³	1,15	25,47	29,29		0,07%
3.2	040283	Bloco de concreto armado, fck = 20 MPA, inclusive lançamento, concretagem, adensamento, ferragem, fôrma e desfôrma	m³	0,55	1.001,44	550,79		1,31%
3.3	030254	Reaterro, inclusive compactação	m³	1,15	20,11	23,13		0,05%
3.4	050257	Lastro em concreto simples - e = 5 cm - fundo dos blocos	m³	0,18	323,50	58,23		0,14%
4.0		ESTRUTURA					1.620,68	3,85%
4.1	050729	Concreto armado - fck = 20 MPA, (PILAR) inclusive lançamento, concretagem, adensamento, ferragem, fôrma e desfôrma	m³	0,42	1.102,50	463,05		1,10%
4.2	050729	Concreto armado - fck = 20 MPA, (VIGA) inclusive lançamento, concretagem, adensamento, ferragem, fôrma e desfôrma	m³	1,05	1.102,50	1.157,63		2,75%
		PAREDES E PAINÉIS					1.268,74	3,01%
5.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m²	49,56	25,60	1.268,74		3,01%
6.0		REVESTIMENTO					2.269,85	5,39%
6.1	060046	Chapisco	m²	99,12	4,50	446,04		1,06%
6.2	060660	Reboco c/ argamassa no traço 1:6:2	m²	99,12	18,40	1.823,81		4,33%
7.0		FÓRRO					1.540,16	3,66%
7.1	140348	Barroteamento de madeira para o forro de PVC de 100mm	m²	33,82	21,84	738,63		1,75%
7.2	141336	Forro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m²	33,82	23,70	801,53		1,90%
8.0		COBERTURA					4.992,43	11,86%
8.1	070058	Revisão geral da cobertura com substituição de telhas, tipo existente e reposição de peças da estrutura	m²	105,30	31,15	3.280,10		7,79%
8.2	PMM	Substituição de lambrequim de madeira, inclusive pintura	ml	84,80	14,22	1.205,86		2,86%
8.3	070308	Estrutura em madeira de lei para a cobertura em telhas de barro (passarela)	m²	4,50	28,39	127,76		0,30%
8.4	070308	Encaibramento e ripamento (passarela)	m²	4,50	22,33	100,49		0,24%
8.5	070058	Cobertura em telha de barro tipo plan (passarela)	m²	4,50	31,15	140,18		0,33%
8.6	070241	Encalçamento dos beirais e cumeeira (passarela)	ml	10,50	7,50	78,75		0,19%
8.7	070287	Cumeeira em cerâmica (CAPOTE) (passarela)	ml	3,50	16,94	59,29		0,14%

Claudio Evandro de S. Faro
 Engenheiro Civil
 CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MENINO JESUS"
LOCAL: COMUNIDADE SUCUTUBA - ALTO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - DEZ. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/12/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
9.0		PAVIMENTAÇÃO						
9.1	130110	Camada niveladora	m²	83,35	15,60	1.300,26	6.293,41	14,95%
9.2	130119	Substituição de Piso em lajota cerâmica 40 x 40 cm, tipo "A", PEI V, inclusive rejuntamento	m²	83,35	50,55	4.213,34		3,09%
9.3	130112	Piso em concreto simples (cimento, areia e seixo) com junta de dilatação plástica (urbanização)	m²	28,45	27,41	779,81		10,01%
10.0		RODAPÉ/SOLEIRA E PEITORIL						
10.1	120645	Rodapé em cerâmica - h = 7 cm, inclusive rejuntamento	ml	22,17	7,88	174,70	174,70	1,85%
11.0		PINTURA						
11.1	150180 *	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m²	282,55	12,44	3.514,92	8.835,05	0,42%
11.2	150301 *	Pintura em esmalte sintético para parede, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos - barra h = 1,20 m	m²	102,44	13,88	1.421,87		20,99%
11.3	150207	Pintura do piso de concreto - NOVACOR OU SIMILAR (DUAS DEMÃOS)	m²	28,45	8,22	233,86		8,35%
11.4	150180	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura)	m²	152,69	13,47	2.056,67		3,38%
11.5	150377	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias de madeira)	m²	18,21	13,47	245,29		0,56%
11.6	150302	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre ferro (grades etc.)	m²	19,22	14,84	285,22		4,89%
11.7	150286	Pintura em tinta para telhas cerâmicas	m²	105,30	10,23	1.077,22		0,58%
12.0		INSTALAÇÕES						
12.1	PMM	Revisão geral na instalação elétrica, inclusive substituição de tomadas, cabos, disjuntores, lâmpadas, luminárias, reator, start etc.	und	1,00	4.632,50	4.632,50	6.176,50	2,56%
12.2	PMM	Revisão geral na instalação hidrossanitária, inclusive substituição de tubo e conexões de pvc, assentos plásticos, descargas, lavatórios, torneiras etc.	und	1,00	1.544,00	1.544,00		14,67%

Claudio Evandro da S. Faria
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MENINO JESUS"
LOCAL: COMUNIDADE SUCUTUBA - ALTO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

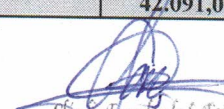
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - DEZ. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/12/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
13.0		ESQUADRIAS					4.105,32	9,75%
13.1	090201	Confecção e assentamento de JANELA em esquadria de madeira	m²	4,46	282,11	1.256,80		2,99%
13.2	091375	Confecção e assentamento de balancim (tipo basculante) em esquadria de alumínio e vidro (e = 5 mm) - casa de bomba	m²	2,76	315,44	869,04		306,605%
13.3	090063 **	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar, inclusive ferragens (dobradiça e fechadura)	m²	5,36	369,65	1.979,48		4,70%
14.0		OUTROS ELEMENTOS					2.097,31	4,98%
14.1	090201	Fornecimento e assentamento de mastro de ferro para hasteamento de bandeira, inclusive pintura	und	3,00	229,93	689,79		1,64%
14.2	091375	Confecção e assentamento de trave de futebol de ferro - Ø = 3", inclusive pintura	und	2,00	493,44	986,88		2,34%
14.3	090063 **	Confecção e assentamento de haste de volei de ferro - Ø = 2", inclusive pintura	und	2,00	210,32	420,64		1,00%
15.0		LIMPEZA FINAL					283,44	0,67%
15.1	270220	Limpeza final com retirada de entulho	und	1,00	283,44	283,44		0,67%
TOTAL GERAL							42.091,00	100,00%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência


Claudio Evandro da S. Faria
Engenheiro Civ.
CREA: 10.834-D



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MENINO JESUS"
LOCAL: COMUNIDADE SUCUTUBA - ALTO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
REFORMA															
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40,00%	60,00%												2,66%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%													1,55%
3	FUNDAÇÃO	70,00%	30,00%												1,57%
4	ESTRUTURA	20,00%	80,00%												3,85%
5	PAREDES E PAINÉIS		30,00%	40,00%	30,00%										3,01%
6	REVESTIMENTO				50,00%	50,00%									5,39%
7	FÓRRO			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								3,66%
8	COBERTURA		30,00%	40,00%	30,00%										11,86%
9	PAVIMENTAÇÃO			10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%					14,95%
10	RODAPÉ/SOLEIRA E PEITORIL														0,42%
11	PINTURA								50,00%	50,00%					20,99%
12	INSTALAÇÕES					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	40,00%	30,00%		14,67%

Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D





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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "MENINO JESUS"
LOCAL: COMUNIDADE SUCUTUBA - ALTO RIO MOJU - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
13	ESQUADRIAS						15,00%	15,00%	40,00%	30,00%					9,75%
14	OUTROS ELEMENTOS									15,00%	15,00%	40,00%	30,00%		4,98%
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%		0,67%
	SUB-TOTAIS SEMANAL														100,00%
	SUB-TOTAIS MENSAL	4,48%	9,65%	8,39%	10,35%	8,82%	7,59%	6,67%	9,32%	12,31%	4,00%	10,49%	7,93%		
	PERCENTUAL MENSAL		32,87%				32,41%				34,72%				
	TOTAL ACUMULADO	4,48%	14,13%	22,52%	32,87%	41,69%	49,28%	55,96%	65,28%	77,59%	81,58%	92,07%	100,00%		59,27%

Cláudio Leonardo da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-P





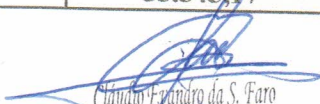
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ.: 05.015.135/0001-35

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	REFORMA	16.904,53	30,43%
2	AMPLIAÇÃO (REFEITÓRIO)	13.988,95	25,18%
3	MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (1.000 LITROS)	12.418,73	22,36%
4	MURO	12.232,96	22,02%
TOTAL GERAL		55.545,17	100,00%


Claudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.121,12	6,63%
1.1	PMM	Instalações provisórias	und	1,00	239,99	239,99		1,42%
1.2	010004	Placa de obra (1,50 x 2,00 m)	m²	3,00	293,71	881,13		5,21%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					116,24	0,69%
2.1	020014	Retirada de porta de madeira sem reaproveitamento	m²	1,68	3,21	5,39		0,03%
2.2	020014	Retirada de balancins sem reaproveitamento	m²	1,38	3,21	4,42		0,03%
	020628	Demolição de piso cimentado, inclusive remoção de entulho	m²	10,44	4,72	49,28		0,29%
2.4	020235	Demolição de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	13,23	4,32	57,15		0,34%
3.0		FÓRRO					2.882,09	17,05%
3.1	140348	Recuperação de Barroteamento de madeira para o forro de PVC de 100mm	m²	61,23	23,67	1.449,31		8,57%
3.2	141336	Recuperação de Forro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m²	61,23	23,40	1.432,78		8,48%
4.0		COBERTURA					1.689,19	9,99%
4.1	070058	Revisão geral da cobertura com substituição de telhas, tipo existente e reposição de peças da estrutura	m²	25,90	28,15	729,09		4,31%
4.2	PMM	Substituição de lambrequim de madeira, inclusive pintura	ml	32,85	14,22	467,13		2,76%
4.3	070308	Estrutura em madeira de lei para a cobertura em telhas de barro (passarela)	m²	4,50	27,39	123,26		0,73%
4.4	070308	Encaibramento e ripamento (passarela)	m²	4,50	23,33	104,99		0,62%
4.5	070058	Cobertura em telha de barro tipo plan (passarela)	m²	4,50	28,15	126,68		0,75%
4.6	070241	Encalçamento dos beirais e cumeeira (passarela)	ml	10,50	7,50	78,75		0,47%
4.7	070287	Cumeeira em cerâmica (CAPOTE) (passarela)	ml	3,50	16,94	59,29		0,35%

Claudio Evandro da S. Fari
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



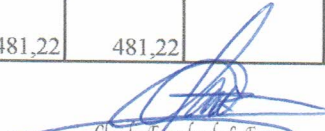
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
5.0		PAVIMENTAÇÃO					1.184,30	7,01%
5.1	130110	Camada niveladora	m²	13,23	20,39	269,76		1,60%
5.2	130119	Substituição de Piso em lajota cerâmica 40 x 40 cm, tipo "A", PEI V, inclusive rejuntamento	m²	13,23	50,55	668,78		3,96%
5.3	130112	Piso em concreto simples (cimento, areia e seixo) com junta de dilatação plástica (urbanização)	m²	10,44	23,54	245,76		1,45%
		RODAPÉ/SOLEIRA E PEITORIL					162,87	0,96%
	120645	Rodapé em cerâmica - h = 7 cm, inclusive rejuntamento	ml	18,30	8,90	162,87		0,96%
7.0		PINTURA					4.093,80	24,22%
7.1	150180 *	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m²	102,10	12,14	1.239,52		7,33%
7.2	150301 *	Pintura em esmalte sintético para parede, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos - barra h = 1.20 m	m²	26,74	13,95	373,07		2,21%
7.3	150207	Pintura do piso de concreto - NOVACOR OU SIMILAR (DUAS DEMÃOS)	m²	10,44	10,11	105,55		0,62%
7.4	150180	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura)	m²	75,11	12,14	911,84		5,39%
7.5	150377	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias de madeira)	m²	23,58	13,95	328,94		1,95%
7.6	150302	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre ferro (grades etc.)	m²	24,08	15,22	366,50		2,17%
7.7	150286	Pintura em tinta para telhas cerâmicas	m²	75,11	10,23	768,38		4,55%
8.0		INSTALAÇÕES					1.815,22	10,74%
	PMM	Revisão geral na instalação elétrica, inclusive substituição de tomadas, cabos, disjuntores, lâmpadas, luminárias, reator, start etc.	und	1,00	1.334,00	1.334,00		7,89%
8.2	PMM	Revisão geral na instalação hidrossanitária, inclusive substituição de tubo e conexões de pvc, assentos plásticos, descargas, lavatórios, torneiras etc.	und	1,00	481,22	481,22		2,85%


Claudio Evandro da S. Fares
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
9.0		ESQUADRIAS					1.458,95	8,63%
9.1	090201	Confecção e assentamento de JANELA em esquadria de madeira	m²	1,43	282,11	403,42		2,39%
9.2	091375	Confecção e assentamento de balancim (tipo basculante) em esquadria de alumínio e vidro (e = 5 mm) - casa de	m²	1,38	315,44	434,52		153,302%
9.3	090063 **	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar, inclusive ferragens (dobradiça e fechadura)	m²	1,68	369,65	621,01		3,67%
		OUTROS ELEMENTOS					2.097,31	12,41%
10.1	090201	Fornecimento e assentamento de mastro de ferro para hasteamento de bandeira, inclusive pintura	und	3,00	229,93	689,79		4,08%
10.2	091375	Confecção e assentamento de trave de futebol de ferro - Ø = 3", inclusive pintura	und	2,00	493,44	986,88		5,84%
10.3	090063 **	Confecção e assentamento de haste de volei de ferro - Ø = 2", inclusive pintura	und	2,00	210,32	420,64		2,49%
11.0		LIMPEZA FINAL					283,44	1,68%
11.1	270220	Limpeza final com retirada de entulho	und	1,00	283,44	283,44		1,68%
TOTAL GERAL							16.904,53	100,00%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Claudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO (REFETÓRIO)

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					106,56	0,762%
1.1	010009	Locação de obra	m²	48,00	2,22	106,56		0,762%
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					1.010,38	7,223%
2.1	030010	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m³	3,22	25,47	82,01		0,586%
2.2	030011	Aterro com material de fora da obra, inclusive apiloamento e compactação - $h_{med} = 0,40$ m	m³	24,96	34,60	863,62		6,174%
2.3		Reaterro, inclusive compactação	m³	3,22	20,11	64,75		0,463%
3.0		FUNDAÇÃO					653,96	4,675%
3.1	040283	Bloco de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m³	0,25	1.000,33	252,08		1,802%
3.2	050257	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m³	0,11	307,94	33,87		0,242%
3.3	040025	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8 (CALÇADA DE PROTEÇÃO) - 0,35 x 0,15 m	m³	1,34	273,82	368,01		2,631%
4.0		ESTRUTURA					1.060,80	7,583%
4.1	050216	Fornecimento e assentamento de Pilar em mad. de lei 6"x6" (incl. bl. conc. ciclópico) aparelhado	m³	6,00	176,80	1.060,80		7,583%
5.0		PAREDES E PAINÉIS					431,25	3,083%
5.1	060045	Alvenaria de tijolo de barro a singelo (calçada de proteção e alicerce)	m²	13,37	32,25	431,25		3,083%
6.0		REVESTIMENTO					505,46	3,613%
6.1	060046	Chapisco	m²	26,74	3,50	93,60		0,669%
6.2	060660	Reboco c/ argamassa no traço 1:6:2	m²	26,74	15,40	411,86		2,944%
7.0		PAVIMENTAÇÃO					3.163,03	22,611%
7.1	130111	Camada impermeabilizadora e = 10cm	m²	36,55	20,39	745,25		5,327%
7.2	130110	Camada niveladora espessura 2,50 cm	m²	36,55	15,60	570,18		4,076%
7.3	130119	Lajota cerâmica 40 x 40 cm PEI IV - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento - ÁREA INTERNA	m²	36,55	50,55	1.847,60		13,208%

Claudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO (REFEITÓRIO)

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
8.0		COBERTURA					4.082,75	29,186%
8.1	070308	Estrutura em madeira de lei para a cobertura em telhas de barro	m²	47,52	27,39	1.301,44		9,303%
8.2	070308	Encaibramento e ripamento (estrutura)	m²	47,52	23,33	1.108,52		7,924%
8.3	070058	Cobertura em telha de barro tipo plan	m²	47,52	28,15	1.337,55		9,561%
8.4	070241	Encalçamento dos beirais e cumeeira	ml	25,50	7,50	191,25		1,367%
8.5	070287	Cumeeira em cerâmica (CAPOTE)	ml	8,50	16,94	143,99		1,029%
9.0		INSTALAÇÕES					1.666,25	11,911%
1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.666,25		11,911%
9.1.1	170081	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	8,00	130,29	1.042,32		7,451%
9.1.2	170337	Interruptor conjugado de 01 tecla	und	1,00	14,09	14,09		0,101%
9.1.3	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 40 W - completa	und	8,00	76,23	609,84		4,359%
10.0		PINTURA					1.126,11	8,050%
10.1	150180	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura)	m²	47,52	13,47	640,03		4,575%
10.2	150286	Pintura em tinta para telhas cerâmicas	m²	47,52	10,23	486,08		3,475%
11.0		LIMPEZA FINAL					182,40	1,304%
11.1	270220	Limpeza final com retirada de entulho	m²	48,00	3,80	182,40		1,304%
TOTAL GERAL							13.988,95	100,00%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Claudio Leandro da S. Farr
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"

LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (1.000 LITROS)

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		MOVIMENTO DE TERRA						
1.1	030010	Escavação manual, inclusive remoção de entulho	m²	1,20	25,47	30,56	30,56	0,25%
2.0		FUNDAÇÃO					1.298,94	10,46%
2.1	040283	Bloco de concreto armado (0,50 x 0,50 x 1,20 m), fck = 20 MPA, inclusive lançamento, concretagem, adensamento, ferragem, fôrma e desfôrma	m³	1,20	1.000,33	1.200,40		9,666%
	050257	Lastro em concreto simples - e = 5 cm - fundo dos blocos	m³	0,32	307,94	98,54		0,793%
3.0		ESTRUTURA					3.127,12	25,18%
3.1	050729	Concreto armado - fck = 20 MPA, (PILAR e VIGA) inclusive lançamento, concretagem, adensamento, ferragem, fôrma APARENTE e desfôrma	m³	2,10	1.189,47	2.497,89		20,114%
3.2	050729	Concreto armado - fck = 20 MPA, (LAJE) inclusive lançamento, concretagem, adensamento, ferragem, fôrma APARENTE e desfôrma	m³	0,53	1.189,47	629,23		5,067%
4.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E DISTRIBUIÇÃO					3.430,90	27,63%
4.1	PMM	Tubo de PVC ø 100mm para encamisamento de poço artesiano	vr	4,00	88,95	355,80		2,865%
4.2	PMM	Tubo de PVC ø 80mm - sucção	vr	4,00	65,22	260,88		2,101%
4.3	80457	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1 1/4" (p/ fdo. Poço)	und	1,00	65,79	65,79		0,530%
4.4	80106	Tubo de PVC ø 1.1/4"	ml	12,00	12,38	148,56		1,196%
4.5	PMM	Luva de 1.1/4"	und	4,00	10,82	43,28		0,349%
4.6	180428	Curva de 1.1/4"	und	1,00	6,44	6,44		0,052%
4.7	180802	Registro de esfera (gaveta) 32 mm	und	2,00	74,70	149,40		1,203%
4.8	180106	Tubo de PVC ø 32mm, inclusive fornecimento, escavação, assentamento e reaterro	m	15,00	12,38	185,70		1,495%
	180107	Tubo de PVC ø 25mm, inclusive fornecimento, escavação, assentamento e reaterro	m	10,00	8,11	81,10		0,653%
	PMM	Luva de 32mm	und	4,00	3,37	13,48		0,109%
4.11	180230	Redução de 32 x 25mm	und	1,00	3,71	3,71		0,030%
4.12	180435	Tê de 32 mm	und	2,00	5,38	10,76		0,087%
4.13	PMM	Perfuração de poço (a trado)	m	30,00	70,20	2.106,00		16,958%
5.0		PAREDES E PAINÉIS					523,00	4,21%
5.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo (casa de bomba e platibanda)	m²	20,24	25,84	523,00		4,211%
6.0		REVESTIMENTO					765,07	6,16%
6.1	060046	Chapisco	m²	40,48	3,50	141,68		1,141%
6.2	060660	Reboco c/ argamassa no traço 1:6:2	m²	40,48	15,40	623,39		5,020%
7.0		ESQUADRIAS					696,72	5,61%
7.1	091375	Confecção e assentamento de balancim (tipo basculante) em esquadria de alumínio e vidro (e = 5 mm) - casa de bomba	m²	0,24	315,44	75,71		0,610%
7.2	090063 **	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar, inclusive ferragens (dobradiça e fechadura)	m²	1,68	369,65	621,01		5,001%

Claudio Evandro S. Fari
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (1.000 LITROS)

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
8.0		INSTALAÇÕES						
8.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					374,53	3,02%
						374,53		3,02%
8.1.1	170081	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação, inclusive rede distribuição - aérea	und	1,00	130,29	130,29		1,049%
8.1.2	170514	Luminária fluorescente 1x20w completa	und	1,00	44,10	44,10		0,355%
8.1.3	PMM	Instalação elétrica completa para a bomba (tubulação, fiação, disjuntor, quadro etc.)	und	1,00	200,14	200,14		1,612%
		PINTURA					514,06	4,14%
9.1	150180 *	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m²	40,48	12,14	491,43		3,957%
9.2	150377	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias, pilares etc.)	m²	1,68	13,47	22,63		0,182%
10.0		MATERIAL PERMANENTE					639,55	5,15%
10.1	PMM	Bomba submersa de 3/4" cv, monofásica	und	1,00	639,55	639,55		5,150%
11.0		OUTROS ELEMENTOS					879,28	7,08%
11.1	130112	Piso em concreto simples	m²	10,52	27,41	288,35		2,322%
11.2	PMM	Caixa d'água de 1.000 lt, em fibra	und	1,00	590,93	590,93		4,758%
12.0		LIMPEZA FINAL					139,00	1,12%
12.1	PMM	Limpeza permanente e final com retirada de entulho	und	1,00	139,00	139,00		1,119%
TOTAL GERAL							12.418,73	100,00%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Claudio Leonardo da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MURO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					41,55	0,340%
1.1	010269	Locação planimétrica de muro	ml	55,40	0,75	41,55		0,340%
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					85,69	0,700%
2.1	030010	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m³	1,88	25,47	47,88		0,391%
2.2	030254	Reaterro, inclusive compactação	m³	1,88	20,11	37,81		0,309%
3.0		FUNDAÇÃO					1.305,31	10,670%
		Bloco de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m³	1,08	1.000,33	1.080,36		8,832%
3.2	050257	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m³	0,17	307,94	53,21		0,435%
3.3	040025	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8 - 0,30 x 0,15 m	m³	0,63	273,82	171,74		1,404%
4.0		ESTRUTURA					1.860,90	15,212%
4.1	050729	Concreto armado fck = 20 MPA para PILARES (0,12 x 0,22 m), inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc. - H = 3,20 m	m³	1,27	1.189,47	1.507,30		12,322%
4.2	050216	Fornecimento e assentamento de Pilar em mad. de lei 6"x6" (incl.bl.conc.ciclópico) aparelhado - portão de entrada	und	2,00	176,80	353,60		2,891%
5.0		PAREDES E PAINÉIS					1.786,06	14,600%
5.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo h = 2,50 m	m²	69,12	25,84	1.786,06		14,600%
6.0		PAVIMENTAÇÃO					1.069,12	8,740%
6.1	130492	Calçada frontal (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) - h = 0,30 m	m²	32,00	33,41	1.069,12		8,740%
7.0		REVESTIMENTOS					2.429,17	19,858%
7.1	060046	Chapisco	m²	138,24	3,50	483,84		3,955%
7.2	060660	Reboco com argamassa no traço 1:6:2 - muro frontal (frente e verso)	m²	126,32	15,40	1.945,33		15,902%
8.0		COBERTURA					639,34	5,226%
8.1	070308	Encaibramento e ripamento	m²	5,46	29,33	160,14		1,309%
8.2	070058	Cobertura em telha de barro tipo plan	m²	5,46	33,15	181,00		1,480%
8.3	070051	Estrutura de cobertura em madeira de lei aparelhada	m²	5,46	34,39	187,77		1,535%
8.4	070241	Encalçamento dos beirais e cumeeira	ml	8,40	7,50	63,00		0,515%
8.5	070287	Cumeeira em cerâmica (CAPOTE)	ml	2,80	16,94	47,43		0,388%
9.0		INSTALAÇÕES					206,52	1,688%
9.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				206,52		1,688%
9.1.1	170081	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	1,00	130,29	130,29		1,065%

[Assinatura]
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MURO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
9.1.2	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 40 W - completa	und	1,00	76,23	76,23		0,623%
10.0		ESQUADRIAS					424,70	3,472%
10.1	090822	Portão em grade metálica (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	1,68	252,80	424,70		3,472%
11.0		PINTURA					2.380,80	19,462%
11.1	150180 *	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras - muro frontal	m²	126,32	14,12	1.783,64		14,581%
11.2	150180	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura)	m²	5,46	15,47	84,47		0,691%
11.3	150302	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre ferro (grades etc.)	m²	1,68	22,11	37,14		0,304%
11.4	150133	Caição de muro com cal hidratado	m²	138,24	3,44	475,55		3,887%
12.0		LIMPEZA FINAL					3,80	0,031%
12.1	270220	Limpeza final com retirada de entulho	und	1,00	3,80	3,80		0,031%
TOTAL GERAL							12.232,96	100,00%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Claudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO
SEMANA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA														
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	REFORMA				10ª	11ª	12ª			
							6ª	7ª	8ª	9ª						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	448,45	672,67												1.121,12	6,63%
		40,00%	60,00%													
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	116,24													116,24	0,69%
		100,00%														
3	FÓRRO			720,52	720,52	720,52	720,52								2.882,09	17,05%
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%									
4	COBERTURA		506,76	675,68	506,76										1.689,19	9,99%
			30,00%	40,00%	30,00%											
5	PAVIMENTAÇÃO			118,43	177,65	177,65	177,65	177,65	177,65	177,65					1.184,30	7,01%
				10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%						
6	RODAPÉ/SOLEIRA E FEITORIL								81,44	81,44					162,87	0,96%
									50,00%	50,00%						
7	PINTURA									614,07	614,07	1.637,52	1.228,14		4.093,80	24,22%
										15,00%	15,00%	40,00%	30,00%			
8	INSTALAÇÕES					363,04	363,04	363,04	363,04	363,04					1.815,22	10,74%
						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
9	ESQUADRIAS						218,84	218,84	583,58	437,69					1.458,95	8,63%
							15,00%	15,00%	40,00%	30,00%						

Claudio Ezequiel de S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D





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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO
SEMANA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	VALOR	%
10	OUTROS ELEMENTOS									314,60 15,00%	314,60 15,00%	838,92 40,00%	629,19 30,00%	2.097,31	12,41%
11	LIMPEZA FINAL		14,17 5,00%	14,17 5,00%	14,17 5,00%	14,17 5,00%	14,17 5,00%	14,17 5,00%	14,17 5,00%	42,52 15,00%	42,52 15,00%	42,52 15,00%	56,69 20,00%	283,44	1,68%
	SUB-TOTAIS SEMANAL	564,69	1.193,60	1.528,80	1.419,10	1.275,38	1.494,23	773,70	1.219,88	2.030,99	971,18	2.518,96	1.914,02	16.904,53	100,00%
	SUB-TOTAIS MENSAL		4.706,19				4.763,19				7.435,16				
	PERCENTUAL SEMANAL	3,34%	7,06%	9,04%	8,39%	7,54%	8,84%	4,58%	7,22%	12,01%	5,75%	14,90%	11,32%		
	PERCENTUAL MENSAL		27,84%				28,18%				43,98%				
	TOTAL ACUMULADO	3,34%	10,40%	19,45%	27,84%	35,38%	44,22%	48,80%	56,02%	68,03%	73,78%	88,68%	100,00%	16.904,53	30,43%
AMPLIAÇÃO (REFEITÓRIO)															
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42,62 40,00%	63,94 60,00%												
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.010,38 100,00%												106,56	0,76%
3	FUNDAÇÃO	457,77 70,00%	196,19 30,00%											1.010,38	7,22%
4	ESTRUTURA	212,16 20,00%	848,64 80,00%											653,96	4,67%
5	PAREDES E PAINÉIS	129,38 30,00%	129,38 30,00%	172,50 40,00%	129,38 30,00%									1.060,80	7,58%
6	REVESTIMENTO				151,64 30,00%	202,18 40,00%	151,64 30,00%							431,25	3,08%
7	PAVIMENTAÇÃO				790,76 25,00%	790,76 25,00%	790,76 25,00%	790,76 25,00%						505,46	3,61%
8	COBERTURA			1.224,83 30,00%	1.224,83 30,00%	1.224,83 30,00%	408,28 10,00%							3.163,03	22,61%
														4.082,75	29,19%

Engenheiro Civil
C.R.A. 10.4834-D





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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
9	INSTALAÇÕES							333,25 20,00%	333,25 20,00%	249,94 15,00%	249,94 15,00%	249,94 15,00%	249,94 15,00%	1.666,25	11,91%
10	PINTURA									168,92 15,00%	168,92 15,00%	450,44 40,00%	337,83 30,00%		
11	LIMPEZA FINAL		9,12 5,00%	9,12 5,00%	9,12 5,00%	9,12 5,00%	9,12 5,00%	9,12 5,00%	9,12 5,00%	27,36 15,00%	27,36 15,00%	27,36 15,00%	36,48 20,00%	1.126,11	8,05%
	SUB-TOTAIS SEMANAL	1.722,94	1.247,26	1.406,45	2.305,72	2.226,89	1.359,79	1.133,13	342,37	446,21	446,21	727,74	624,25		
	SUB-TOTAIS MENSAL		6.682,36				5.062,17				2.244,42			13.988,95	100,00%
	PERCENTUAL MENSAL	12,32%	8,92%	10,05%	16,48%	15,92%	9,72%	8,10%	2,45%	3,19%	3,19%	5,20%	4,46%		
	TOTAL ACUMULADO	12,32%	21,23%	31,29%	47,77%	63,69%	73,41%	81,51%	83,96%	87,15%	90,34%	95,54%	100,00%	13.988,95	25,18%
MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (1.000 LITROS)															
1	MOVIMENTO DE TERRA					30,56 100,00%								30,56	0,25%
2	FUNDAÇÃO					1.298,94 100,00%								1.298,94	10,46%
3	ESTRUTURA					938,14 30,00%	2.188,98 70,00%							3.127,12	25,18%
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E DISTRIBUIÇÃO					857,73 25,00%	857,73 25,00%	857,73 25,00%	857,73 25,00%	857,73 25,00%				3.430,90	27,63%
5	PAREDES E PAINÉIS									209,20 40,00%				523,00	4,21%
6	REVESTIMENTO									306,03 40,00%	306,03 40,00%	153,01 20,00%		765,07	6,16%
7	ESQUADRIAS									348,36 50,00%				696,72	5,61%
8	INSTALAÇÕES									149,81 40,00%	149,81 40,00%	74,91 20,00%		374,53	3,02%
9	PINTURA									205,62 40,00%	205,62 40,00%	102,81 20,00%		514,06	4,14%

Engenheiro Civil
CREA 10.824-D

032
R



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO
SEMANA

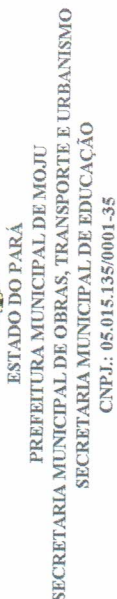
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	VALOR	%
10	MATERIAL PERMANENTE											639,55 100,00%		639,55	5,15%
11	OUTROS ELEMENTOS									439,64 50,00%	439,64 50,00%				
12	LIMPEZA FINAL								34,75 25,00%	34,75 25,00%	34,75 25,00%	34,75 25,00%		879,28	7,08%
	SUB-TOTAIS SEMANAL					2.267,64	3.046,71	857,73	1.554,64	2.551,14	1.135,85	1.005,03		139,00	1,12%
	SUB-TOTAIS MENSAL		0,00				7.726,71				4.692,03			12.418,73	100,00%
	PERCENTUAL SEMANAL					18,26%	24,55%	6,91%	12,52%	20,54%	9,15%	8,09%			
	PERCENTUAL MENSAL		0,00%				62,22%				37,78%				
	TOTAL ACUMULADO					18,26%	42,79%	49,70%	62,22%	82,76%	91,91%	100,00%		12.418,73	22,36%

MURO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				41,55 100,00%									41,55	0,34%
2	MOVIMENTO DE TERRA				51,41 60,00%	34,28 40,00%								85,69	0,70%
3	FUNDAÇÃO				391,59 30,00%	913,72 70,00%								1.305,31	10,67%
4	ESTRUTURA				558,27 30,00%	744,36 40,00%	558,27 30,00%							1.860,90	15,21%
5	PAREDES E PAINÉIS				357,21 20,00%	357,21 20,00%	357,21 20,00%	357,21 20,00%	357,21 20,00%	357,21 20,00%	357,21 20,00%			1.786,06	14,60%
6	PAVIMENTAÇÃO									213,82 20,00%	427,65 40,00%	427,65 40,00%		1.069,12	8,74%
7	REVESTIMENTOS								607,29 25,00%	607,29 25,00%	607,29 25,00%	607,29 25,00%		2.429,17	19,86%
8	COBERTURA									639,34 100,00%				639,34	5,23%
	INSTALAÇÕES									206,52 100,00%				206,52	1,69%
	ESQUADRIAS						84,94 20,00%		169,88 40,00%	169,88 40,00%				424,70	3,47%
	PINTURA								476,16 20,00%	476,16 20,00%	476,16 20,00%	476,16 20,00%		2.380,80	19,46%

Cláudio Evandro da S. Pereira
Engenheiro Civil
CREA: 083.114-D



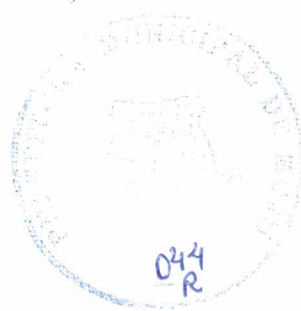


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPIUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJUBA

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO
SEMANA

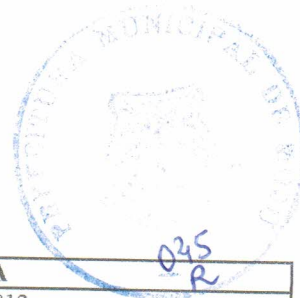
[illegible]

Vandro da S. Faro
Cheiro Civil
A: 10.834-D





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



REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

RESUMO DO ORÇAMENTO (QUANTITATIVO)

ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	REFORMA		30,43%
2	AMPLIAÇÃO (REFEITÓRIO)		25,18%
3	MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (1.000 LITROS)		22,36%
4	MURO		22,02%
TOTAL GERAL			100,00%


Cláudio Leandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)

REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PMM	Instalações provisórias	und	1,00				6,63%
1.2	010004	Placa de obra (1,50 x 2,00 m)	m²	3,00				1,42%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	020014	Retirada de porta de madeira sem reaproveitamento	m²	1,68				0,69%
2.2	020014	Retirada de balancins sem reaproveitamento	m²	1,38				0,03%
	020628	Demolição de piso cimentado, inclusive remoção de entulho	m²	10,44				0,03%
		Demolição de piso cerâmico, inclusive camada						
2.4	020235	regularizadora	m²	13,23				0,29%
3.0		FÓRRO						
		Recuperação de Barroteamento de madeira para o forro de						0,34%
3.1	140348	PVC de 100mm	m²	61,23				17,05%
		Recuperação de Forro de PVC de 100mm, inclusive						
3.2	141336	semalha	m²	61,23				8,57%
4.0		COBERTURA						
		Revisão geral da cobertura com substituição de telhas, tipo						8,48%
4.1	070058	existente e reposição de peças da estrutura	m²	25,90				9,99%
4.2	PMM	Substituição de lambrequim de madeira, inclusive pintura	ml	32,85				4,31%
		Estrutura em madeira de lei para a cobertura em telhas de						
4.3	070308	barro (passarela)	m²	4,50				2,76%
4.4	070308	Encaibramento e ripamento (passarela)	m²	4,50				0,73%
4.5	070058	Cobertura em telha de barro tipo plan (passarela)	m²	4,50				0,62%
4.6	070241	Encalçamento dos beirais e cumeeira (passarela)	ml	10,50				0,75%
4.7	070287	Cumeeira em cerâmica (CAPOTE) (passarela)	ml	3,50				0,47%
								0,35%

Claudio Camargo S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ.: 05.105.135/0001-35



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"

LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)

REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
5.0		PAVIMENTAÇÃO						
5.1	130110	Camada niveladora	m²	13,23				7,01%
5.2	130119	Substituição de Piso em lajota cerâmica 40 x 40 cm, tipo "A", PEI V, inclusive rejuntamento	m²	13,23				1,60%
5.3	130112	Piso em concreto simples (cimento, areia e seixo) com junta de dilatação plástica (urbanização)	m²	10,44				3,96%
6.0		RODAPÉ/SOLEIRA E PEITORIL						
6.0	120645	Rodapé em cerâmica - h = 7 cm, inclusive rejuntamento	ml	18,30				1,45%
7.0		PINTURA						0,96%
7.1	150180 *	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m²	102,10				24,22%
7.2	150301 *	Pintura em esmalte sintético para parede, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos - barra h = 1,20 m	m²	26,74				7,33%
7.3	150207	Pintura do piso de concreto - NOVACOR OU SIMILAR (DUAS DEMÃOS)	m²	10,44				2,21%
7.4	150180	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura)	m²	75,11				0,62%
7.5	150377	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias de madeira)	m²	23,58				5,39%
7.6	150302	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre ferro (grades etc.)	m²	24,08				1,95%
7.7	150286	Pintura em tinta para telhas cerâmicas	m²	75,11				2,17%
8.0		INSTALAÇÕES						4,55%
	PMM	Revisão geral na instalação elétrica, inclusive substituição de tomadas, cabos, disjuntores, lâmpadas, luminárias, reator, start etc.	und	1,00				10,74%
	PMM	Revisão geral na instalação hidrossanitária, inclusive substituição de tubo e conexões de pvc, assentos plásticos, descargas, lavatórios, torneiras etc.	und	1,00				7,89%
8.2	PMM		und	1,00				2,85%

Cláudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)

REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
9.0		ESQUADRIAS						8,63%
9.1	090201	Confecção e assentamento de JANELA em esquadria de madeira	m ²	1,43				2,39%
9.2	091375	Confecção e assentamento de balancim (tipo basculante) em esquadria de alumínio e vidro (e = 5 mm) - casa de	m ²	1,38				153,302%
9.3	090063 **	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar, inclusive ferragens (dobradiça e fechadura)	m ²	1,68				3,67%
		OUTROS ELEMENTOS						12,41%
10.1	090201	Fornecimento e assentamento de mastro de ferro para hasteamento de bandeira, inclusive pintura	und	3,00				4,08%
10.2	091375	Confecção e assentamento de trave de futebol de ferro - Ø = 3", inclusive pintura	und	2,00				5,84%
10.3	090063 **	Confecção e assentamento de haste de volei de ferro - Ø = 2", inclusive pintura	und	2,00				2,49%
11.0		LIMPEZA FINAL						1,68%
11.1	270220	Limpeza final com retirada de entulho	und	1,00				1,68%
TOTAL GERAL							16.904,53	100,00%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Claudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)
AMPLIAÇÃO (REFETÓRIO)

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						0,762%
1.1	010009	Locação de obra	m²	48,00				0,762%
2.0		MOVIMENTO DE TERRA						7,223%
2.1	030010	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m³	3,22				0,586%
2.2	030011	Aterro com material de fora da obra, inclusive apiloamento e compactação - $h_{méd} = 0,40$ m	m³	24,96				6,174%
2.3		Reaterro, inclusive compactação	m³	3,22				0,463%
3.0		FUNDAÇÃO						4,675%
3.1	040283	Bloco de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m³	0,25				1,802%
3.2	050257	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m³	0,11				0,242%
3.3	040025	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8 (CALÇADA DE PROTEÇÃO) - 0,35 x 0,15 m	m³	1,34				2,631%
4.0		ESTRUTURA						7,583%
4.1	050216	Fornecimento e assentamento de Pilar em mad. de lei 6"x6"(incl.bl.conc.ciclópico) aparelhado	m³	6,00				7,583%
5.0		PAREDES E PAINÉIS						3,083%
5.1	060045	Alvenaria de tijolo de barro a singelo (calçada de proteção e alicerce)	m²	13,37				3,083%
6.0		REVESTIMENTO						3,613%
6.1	060046	Chapisco	m²	26,74				0,669%
6.2	060660	Reboco c/ argamassa no traço 1:6:2	m²	26,74				2,944%
7.0		PAVIMENTAÇÃO						22,611%
7.1	130111	Camada impermeabilizadora e = 10cm	m²	36,55				5,327%
7.2	130110	Camada niveladora espessura 2,50 cm	m²	36,55				4,076%
7.3	130119	Lajota cerâmica 40 x 40 cm PEI IV - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento - ÁREA INTERNA	m²	36,55				13,208%

Claudio Leandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)
AMPLIAÇÃO (REFEITÓRIO)

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
8.0		COBERTURA						29,186%
8.1	070308	Estrutura em madeira de lei para a cobertura em telhas de barro	m²	47,52				9,303%
8.2	070308	Encaibramento e ripamento (estrutura)	m²	47,52				7,924%
8.3	070058	Cobertura em telha de barro tipo plan	m²	47,52				9,561%
8.4	070241	Encalçamento dos beirais e cumeeira	ml	25,50				1,367%
8.5	070287	Cumeeira em cerâmica (CAPOTE)	ml	8,50				1,029%
9.0		INSTALAÇÕES						11,911%
9.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11,911%
9.1.1	170081	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	8,00				7,451%
9.1.2	170337	Interruptor conjugado de 01 tecla	und	1,00				0,101%
9.1.3	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 40 W - completa	und	8,00				4,359%
10.0		PINTURA						8,050%
10.1	150180	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura)	m²	47,52				4,575%
10.2	150286	Pintura em tinta para telhas cerâmicas	m²	47,52				3,475%
11.0		LIMPEZA FINAL						1,304%
11.1	270220	Limpeza final com retirada de entulho	m²	48,00				1,304%
TOTAL GERAL							13.988,95	100,00%

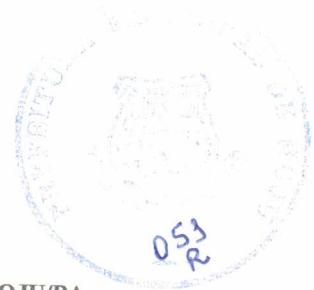
* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Cláudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"

LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

DATA

02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)

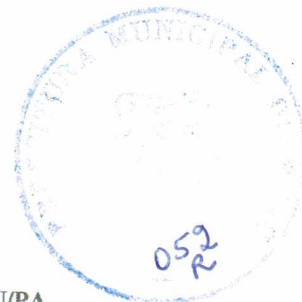
MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (1.000 LITROS)

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		MOVIMENTO DE TERRA						
1.1	030010	Escavação manual, inclusive remoção de entulho	m²	1,20				0,25%
2.0		FUNDAÇÃO						0,246%
		Bloco de concreto armado (0,50 x 0,50 x 1,20 m), fck = 20 MPA, inclusive lançamento, concretagem, adensamento, ferragem, fôrma e desfôrma	m³	1,20				10,46%
2.1	040283		m³	1,20				9,666%
	050257	Lastro em concreto simples - e = 5 cm - fundo dos blocos	m²	0,32				0,793%
3.0		ESTRUTURA						25,18%
3.1	050729	Concreto armado - fck = 20 MPA, (PILAR e VIGA) inclusive lançamento, concretagem, adensamento, ferragem, fôrma APARENTE e desfôrma	m³	2,10				20,114%
3.2	050729	Concreto armado - fck = 20 MPA, (LAJE) inclusive lançamento, concretagem, adensamento, ferragem, fôrma APARENTE e desfôrma	m³	0,53				5,067%
4.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E DISTRIBUIÇÃO						27,63%
4.1	PMM	Tubo de PVC ø 100mm para encamisamento de poço artesiano	vr	4,00				2,865%
4.2	PMM	Tubo de PVC ø 80mm - sucção	vr	4,00				2,101%
4.3	80457	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 1 1/4" (p/ fdo. Poço)	und	1,00				0,530%
4.4	80106	Tubo de PVC ø 1.1/4"	ml	12,00				1,196%
4.5	PMM	Luva de 1.1/4"	und	4,00				0,349%
4.6	180428	Curva de 1.1/4"	und	1,00				0,052%
4.7	180802	Registro de esfera (gaveta) 32 mm	und	2,00				1,203%
4.8	180106	Tubo de PVC ø 32mm, inclusive fornecimento, escavação, assentamento e reaterro	m	15,00				1,495%
4.9	180107	Tubo de PVC ø 25mm, inclusive fornecimento, escavação, assentamento e reaterro	m	10,00				0,653%
	PMM	Luva de 32mm	und	4,00				0,109%
4.11	180230	Redução de 32 x 25mm	und	1,00				0,030%
4.12	180435	Tê de 32 mm	und	2,00				0,087%
4.13	PMM	Perfuração de poço (a trado)	m	30,00				16,958%
5.0		PAREDES E PAINÉIS						4,21%
5.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo (casa de bomba e platibanda)	m²	20,24				4,211%
6.0		REVESTIMENTO						6,16%
6.1	060046	Chapisco	m²	40,48				1,141%
6.2	060660	Reboco c/ argamassa no traço 1:6:2	m²	40,48				5,020%
7.0		ESQUADRIAS						5,61%
7.1	091375	Confecção e assentamento de balancim (tipo basculante) em esquadria de alumínio e vidro (e = 5 mm) - casa de bomba	m²	0,24				0,610%
7.2	090063 **	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar, inclusive ferragens (dobradiça e fechadura)	m²	1,68				5,001%

Cláudio Euzandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)
MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (1.000 LITROS)

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
8.0		INSTALAÇÕES						
8.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3,02%
8.1.1	170081	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação, inclusive rede distribuição - aérea	und	1,00				1,049%
8.1.2	170514	Luminária fluorescente 1x20w completa	und	1,00				0,355%
8.1.3	PMM	Instalação elétrica completa para a bomba (tubulação, fiação, disjuntor, quadro etc.)	und	1,00				1,612%
		PINTURA						4,14%
9.1	150180 *	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m²	40,48				3,957%
9.2	150377	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias, pilares etc.)	m²	1,68				0,182%
10.0		MATERIAL PERMANENTE						5,15%
10.1	PMM	Bomba submersa de 3/4" cv, monofásica	und	1,00				5,150%
11.0		OUTROS ELEMENTOS						7,08%
11.1	130112	Piso em concreto simples	m²	10,52				2,322%
11.2	PMM	Caixa d'água de 1.000 lt, em fibra	und	1,00				4,758%
12.0		LIMPEZA FINAL						1,12%
12.1	PMM	Limpeza permanente e final com retirada de entulho	und	1,00				1,119%
TOTAL GERAL							12.418,73	100,00%

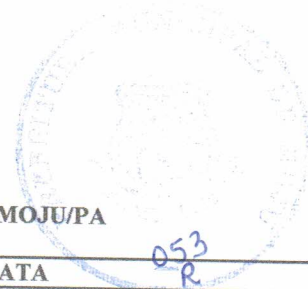
* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Claudio Espindola S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)
MURO (QUANTITATIVO)

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	UNIT.	PREÇO PARC.	TOTAL	(%)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						0,340%
1.1	010269	Locação planimétrica de muro	ml	55,40				0,340%
2.0		MOVIMENTO DE TERRA						0,700%
2.1	030010	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m³	1,88				0,391%
2.2	030254	Reaterro, inclusive compactação	m³	1,88				0,309%
3.0		FUNDAÇÃO						10,670%
3.1	040283	Bloco de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m³	1,08				8,832%
3.2	050257	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m³	0,17				0,435%
3.3	040025	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8 - 0,30 x 0,15 m	m³	0,63				1,404%
4.0		ESTRUTURA						15,212%
4.1	050729	Concreto armado fck = 20 MPA para PILARES (0,12 x 0,22 m), inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc. - H = 3,20 m	m³	1,27				12,322%
4.2	050216	Fornecimento e assentamento de Pilar em mad. de lei 6"x6" (incl. bl. conc. ciclópico) aparelhado - portão de entrada	und	2,00				2,891%
5.0		PAREDES E PAINÉIS						14,600%
5.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo h = 2,50 m	m²	69,12				14,600%
6.0		PAVIMENTAÇÃO						8,740%
6.1	130492	Calçada frontal (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) - h = 0,30 m	m²	32,00				8,740%
7.0		REVESTIMENTOS						19,858%
7.1	060046	Chapisco	m²	138,24				3,955%
7.2	060660	Reboco com argamassa no traço 1:6:2 - muro frontal (frente e verso)	m²	126,32				15,902%
8.0		COBERTURA						5,226%
8.1	070308	Encaibramento e ripamento	m²	5,46				1,309%
8.2	070058	Cobertura em telha de barro tipo plan	m²	5,46				1,480%
8.3	070051	Estrutura de cobertura em madeira de lei aparelhada	m²	5,46				1,535%
8.4	070241	Encalçamento dos beirais e cumeeira	ml	8,40				0,515%
8.5	070287	Cumeeira em cerâmica (CAPOTE)	ml	2,80				0,388%
9.0		INSTALAÇÕES						1,688%
9.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1,688%
9.1.1	170081	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	1,00				1,065%

Cláudio Evandro da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEOP - ABR. 2013 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	02/10/2013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)
MURO (QUANTITATIVO)

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
9.1.2	PMM	Luminária fluorescente compacta com plafon - 40 W - completa	und	1,00				0,623%
10.0		ESQUADRIAS						3,472%
10.1	090822	Portão em grade metálica (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	1,68				3,472%
11.0		PINTURA						19,462%
11.1	150180 *	Pintura Acrilica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras - muro frontal	m²	126,32				14,581%
11.2	150180	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura)	m²	5,46				0,691%
11.3	150302	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre ferro (grades etc.)	m²	1,68				0,304%
11.4	150133	Ciação de muro com cal hidratado	m²	138,24				3,887%
12.0		LIMPEZA FINAL						0,031%
12.1	270220	Limpeza final com retirada de entulho	und	1,00				0,031%
TOTAL GERAL							12.232,96	100,00%

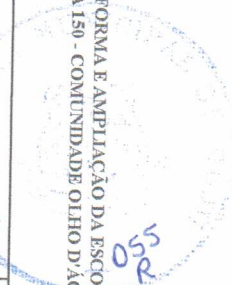
* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência
** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Cláudio Luciano da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOUTINHOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (UPURUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOUTINHOS



CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
		REFORMA													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40,00%	60,00%												
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
		100,00%													
3	FÔRRO														
4	COBERTURA			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
			30,00%	40,00%	30,00%										
5	PAVIMENTAÇÃO														
6	RODAPÉ/SOLEIRA E PETTORIL			10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%					7,01%
7	PINTURA														
8	INSTALAÇÕES														
						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					24,22%
9	ESQUADRIAS														
						15,00%	15,00%	15,00%	40,00%	30,00%					10,74%
															8,63%

Cláudio Antônio da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOUTINHOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (JUPUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOUTINHOS

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	
10	OUTROS ELEMENTOS									15,00%	15,00%	40,00%	30,00%	12,41%
11	LIMEZA FINAL		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	1,68%
	SUB-TOTAIS SEMANAL		4,706,19											16,904,53
	PERCENTUAL SEMANAL	3,34%	7,06%	9,04%	8,39%	7,54%	8,84%	4,58%	7,22%	12,01%	5,75%	14,90%	11,32%	
	TOTAL ACUMULADO	3,34%	10,40%	19,45%	27,84%	35,38%	44,22%	48,80%	56,02%	68,03%	73,78%	88,68%	100,00%	30,43%
							28,18%				43,98%			16,904,53
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40,00%	60,00%											0,76%
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%												7,22%
3	FUNDAÇÃO	70,00%	30,00%											4,67%
4	ESTRUTURA	20,00%	80,00%											7,58%
5	PARIEDES E PAINÉIS		30,00%	40,00%	30,00%									3,08%
6	REVESTIMENTO			30,00%	40,00%	30,00%								3,61%
7	PAVIMENTAÇÃO			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						22,61%
8	COBERTURA			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%							29,19%



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOUTINHOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (GUPUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOUTINHOS

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
9	INSTALAÇÕES							20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%		11,91%
10	PINTURA									15,00%	15,00%	40,00%	30,00%		8,05%
11	LIMPEZA FINAL		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%		1,30%
SUB-TOTAIS SEMANAL															
SUB-TOTAIS MENSAL				6.682,36				5.062,17							
PERCENTUAL SEMANAL		12,32%	8,92%	10,05%	16,48%	15,92%	9,72%	8,10%	2,45%	3,19%	3,19%	5,20%	4,46%		
TOTAL ACUMULADO		12,32%	21,23%	31,29%	47,77%	63,69%	73,41%	81,51%	83,96%	87,15%	90,34%	95,54%	100,00%	13.988,95	25,18%
1	MOVIMENTO DE TERRA					100,00%									0,25%
2	FUNDAÇÃO					100,00%									10,46%
3	ESTRUTURA					30,00%	70,00%								25,18%
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E DISTRIBUIÇÃO					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						27,63%
5	PAREDES E PAINÉIS					60,00%	40,00%								4,21%
6	REVESTIMENTO					40,00%	40,00%	20,00%							6,16%
7	ESQUADRIAS					50,00%	50,00%								5,61%
8	INSTALAÇÕES					40,00%	40,00%	20,00%							3,02%
9	PINTURA					40,00%	40,00%	20,00%							4,14%



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOUTINHOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 05.015.135/0001-35

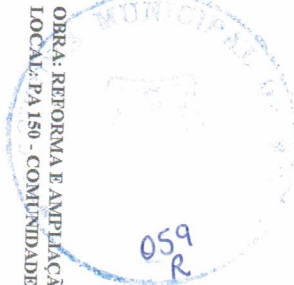
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "SANTA LUZIA"
LOCAL: PA 150 - COMUNIDADE OLHO D'ÁGUA (GRUPUBA) - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOUTINHOS

058 R

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR	%
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª		
10	MATERIAL PERMANENTE											100,00%			5,15%
11	OUTROS ELEMENTOS								50,00%	50,00%					7,08%
12	LIMPEZA FINAL								25,00%	25,00%	25,00%				1,12%
	SUB-TOTAIS SEMANAL						7.726,71				4.692,03				
	SUB-TOTAIS MENSAL														
	PERCENTUAL SEMANAL					18,26%	24,53%	6,91%	12,52%	20,54%	9,15%	8,09%			
	PERCENTUAL MENSAL														
	TOTAL ACUMULADO					18,26%	42,79%	49,70%	62,22%	82,76%	91,91%	100,00%		12.418,73	22,36%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				100,00%										0,34%
2	MOVIMENTO DE TERRA				60,00%	40,00%									0,70%
3	FUNDAÇÃO				30,00%	70,00%									10,67%
4	ESTRUTURA					30,00%	40,00%	30,00%							15,21%
5	PAREDES E PAINÉIS						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				14,60%
6	PAVIMENTAÇÃO								20,00%	20,00%	20,00%				8,74%
7	REVESTIMENTOS								20,00%	40,00%	40,00%				19,86%
8	COBERTURA								25,00%	25,00%	25,00%				5,23%
9	INSTALAÇÕES									100,00%					1,69%
10	ESQUADRIAS							20,00%	40,00%	40,00%					3,47%
11	PINTURA								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		19,46%

Claudio Evaristo da S. Faro
Engenheiro Civil
CREA: 10.834-D



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

[illegible]