



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



OBRA: REFORMA DA E M E F SAO SEBASTIAO TRAQUATEUA
LOCAL: PA 252 KM 40, S/N - COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA
INEP: 15083985

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP - MAR. 2015 - PREFEITURA MUN. DE MOJU MAR. 2015	25/06/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)
REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						2,54%
1.1	PMM	Instalações provisórias	und	1,00				1,24%
1.2	010004*	Placa de obra (1,50 x 2,00 m)	m²	3,00				1,30%
2.0		DEMOLICÕES E RETIRADAS						2,38%
2.1	020628*	Demolição de piso cimentado, inclusive remoção de entulho	m²	47,77				0,44%
2.2	020014 *	Retirada de forro e barroteamento sem aproveitamento	m²	24,92				0,77%
2.3	020014 *	Retirada de esquadrias de madeira sem reaproveitamento	m²	3,36				0,10%
2.4	020307 *	Retirada de telha de barro com reaproveitamento	m²	188,92				1,02%
2.5	020235*	Demolição de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	4,54				0,04%
3.0		MOVIMENTO DE TERRA						1,57%
3.1	030010 *	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m³	1,23				0,08%
3.2	030011	Aterro com material de fora da obra, inclusive apiloamento e compactação - $h_{med} = 0,40$ m	m³	9,97				1,42%
3.3	030254	Reaterro, inclusive compactação	m³	1,23				0,07%
4.0		FUNDAÇÃO						1,07%
4.1	040025	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8	m³	1,23				1,07%
5.0		PAREDES E PAINÉIS						0,58%
5.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m²	7,67				0,58%
6.0		REVESTIMENTO						3,97%
6.1	110143	Chapisco	m²	15,34				0,22%
6.2	110763	Reboco com argamassa 1:6	m²	66,62				3,75%
7.0		FÓRRO						3,91%
7.1	140348	Barroteamento de madeira para o forro de PVC de 100mm	m²	24,92				1,74%


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



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



OBRA: REFORMA DA E M E F SAO SEBASTIAO TRAQUATEUA
LOCAL: PA 252 KM 40, S/N - COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA
INEP: 15083985

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP - MAR. 2015 - PREFEITURA MUN. DE MOJU MAR. 2015	25/06/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)

REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO	(%)
7.2	141336	Forro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m²	24,92		2,17%
8.0		COBERTURA				21,40%
8.1	070058	Revisão parcial da estrutura em madeira da cobertura existente	m²	71,79		4,48%
8.2	070058	Recobrimento de Cobertura em telha tipo existente	m²	188,92		11,54%
8.3	070241	Encalçamento dos beirais e cumeeira	ml	46,35		1,02%
8.4	070287	Cumeeira em cerâmica (CAPOTE)	ml	15,45		0,77%
8.5	PMM	Substituição de testeiras de madeira, inclusive pintura	ml	55,36		3,59%
9.0		PAVIMENTAÇÃO				17,56%
9.1	130110	Camada niveladora	m²	67,65		3,59%
9.2	130725	Piso em lajota cerâmica (tamanho e cor igual a existente), tipo "A", PEI V, inclusive rejuntamento	m²	67,65		11,90%
9.3	130112	Recuperação de Piso em concreto simples (cimento, areia e seixo) com junta de dilatação plástica (urbanização)	m²	25,64		2,06%
10.0		RODAPÉ/SOLEIRA E PEITORIL				0,75%
10.1	120164	Rodapé em cerâmica - h = 7 cm, inclusive rejuntamento	ml	28,36		0,75%
11.0		PINTURA				29,09%
11.1	151284 *	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m²	232,54		12,71%
11.2	150301 *	Pintura Acrílica fosco externa - muro, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m²	66,62		3,64%
11.3	150180	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura e pilares)	m²	85,02		3,85%
11.4	150377	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias etc.)	m²	21,32		0,97%
11.5	PMM	Pintura em tinta acrílica para piso	m²	47,77		1,29%
11.6	150302 *	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre ferro (grades etc.)	m²	14,52		0,73%
11.7	150286	Pintura em tinta para telhas cerâmicas	m²	188,92		4,44%
11.8	150133	Ciação com cal hidratada - muro	m²	128,76		1,45%
12.0		INSTALAÇÕES				7,81%
12.1	PMM	Revisão geral da instalação hidrossantária (assento, caixa de descarga, tubo, torneira, engate, vaso sanitário, lavatório etc.)	und	1,00		2,41%
12.2	PMM	Revisão geral na instalação elétrica, inclusive substituição de tomadas, cabos, disjuntores, lâmpadas, luminárias, reator, start etc. (e distribuição em circuitos de blocos)	und	1,00		5,40%

Resp. Técnico: Eng.º Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.034 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF: 379.419.412-87



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



OBRA: REFORMA DA E M E F SAO SEBASTIAO TRAQUATEUA

LOCAL: PA 252 KM 40, S/N - COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

INEP: 15083985

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP - MAR. 2015 - PREFEITURA MUN. DE MOJU MAR. 2015	25/06/2015

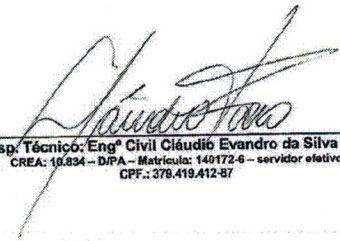
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVO)

REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO	(%)
13.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				4,67%
13.1	100817 *	Substituição de fechadura	und	5,00		0,87%
13.2	PMM	Recuperação de portas e janelas de madeira, inclusive ferragens	m²	3,36		3,79%
14.0		OUTROS ELEMENTOS				1,63%
14.1	PMM	Recuperação de mastros de ferro com pintura	und	3,00		1,63%
15.0		LIMPEZA FINAL				1,07%
15.1	PMM	Limpeza final com retirada de entulho	und	1,00		1,07%
TOTAL GERAL						100,00%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência


Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 378.419.412-87



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CNPJ.: 05.015.135/0001-35

OBRA: REFORMA DA E.M.F.SAO SEBASTIAO TRAQUATEUA																
LOCAL: PA 252 KM 40, S/N - COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJUI/PA																
NºEP: 15083985																
CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO (QUANTITATIVO)																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SEMANA												VALOR	%	
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª			
1	SERVICIOS PRELIMINARES	100,00%														2,54%
2	DEMOLICOES E RETIRADAS	100,00%														2,38%
3	MOVIMENTO DE TERRA	35,00%	35,00%	30,00%												1,57%
4	FUNDAÇÃO	50,00%	50,00%													1,07%
5	PAREDES E PAINÉIS	100,00%														0,58%
6	REVESTIMENTO	35,00%	35,00%	30,00%												3,97%
7	FÓRRO				35,00%	35,00%	30,00%									3,91%
8	COBERTURA		35,00%	35,00%												21,40%
9	PAVIMENTAÇÃO				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							17,56%
10	RODAPÉ/SOLEIRA E PEITORIL								50,00%	50,00%						0,75%
11	PINTURA										25,00%	25,00%	25,00%			29,09%
12	INSTALAÇÕES									20,00%	20,00%					7,81%
13	ESQUADRIAS E FERRAGENS															4,67%
14	OUTROS ELEMENTOS															1,63%
15	LIMPEZA FINAL		5,00%	5,00%	8,00%	8,00%	8,00%	12,00%	15,00%	15,00%	10,00%	8,00%				1,07%
SUB-TOTAIS																100,00%
TOTAL PARCIAL		6,00%	10,60%	9,40%	14,21%	8,16%	7,73%	6,03%	6,16%	9,63%	7,38%	7,36%	7,34%			
TOTAL ACUMULADO		6,00%	16,60%	26,01%	40,22%	48,38%	56,11%	62,14%	68,30%	77,93%	85,31%	92,66%	100,00%			100,00%

Resp. Técnico: Eng.º Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - DIPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF: 370.418.412-87



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



OBRA: REFORMA DA E M E F SAO SEBASTIAO TRAQUATEUA

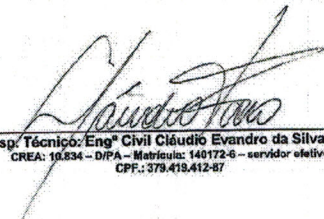
LOCAL: PA 252 KM 40, S/N - COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

INEP: 15083985

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP - MAR. 2015 - PREFEITURA MUN. DE MOJU MAR. 2015	25/06/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
					UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					866,35	2,54%
1.1	PMM	Instalações provisórias	und	1,00	422,80	422,80		1,24%
1.2	010004*	Placa de obra (1,50 x 2,00 m)	m²	3,00	147,85	443,55		1,30%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					811,42	2,38%
2.1	020628*	Demolição de piso cimentado, inclusive remoção de entulho	m²	47,77	3,12	149,05		0,44%
2.2	020014 *	Retirada de forro e barroteamento sem aproveitamento	m²	24,92	10,52	262,18		0,77%
2.3	020014 *	Retirada de esquadrias de madeira sem reaproveitamento	m²	3,36	10,52	35,35		0,10%
2.4	020307 *	Retirada de telha de barro com reaproveitamento	m²	188,92	1,85	349,51		1,02%
2.5	020235*	Demolição de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	4,54	3,38	15,33		0,04%
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					536,39	1,57%
3.1	030010 *	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m³	1,23	22,10	27,12		0,08%
3.2	030011	Aterro com material de fora da obra, inclusive apiloamento e compactação - $h_{med} = 0,40$ m	m³	9,97	48,60	484,59		1,42%
3.3	030254	Reaterro, inclusive compactação	m³	1,23	20,11	24,68		0,07%
4.0		FUNDAÇÃO					366,50	1,07%
4.1	040025	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8	m³	1,23	298,65	366,50		1,07%
5.0		PAREDES E PAINÉIS					198,19	0,58%
5.1	060046	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m²	7,67	25,84	198,19		0,58%
6.0		REVESTIMENTO					1.354,38	3,97%
6.1	110143	Chapisco	m²	15,34	4,82	73,94		0,22%
6.2	110763	Reboco com argamassa 1:6	m²	66,62	19,22	1.280,44		3,75%
7.0		FÔRRO					1.334,10	3,91%
7.1	140348	Barroteamento de madeira para o forro de PVC de 100mm	m²	24,92	23,85	594,40		1,74%


Resp. Técnico: Eng.º Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 10.834 - D/PA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF.: 379.419.412-87



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



OBRA: REFORMA DA E M E F SAO SEBASTIAO TRAQUATEUA
LOCAL: PA 252 KM 40, S/N - COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA
INEP: 15083985

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP - MAR. 2015 - PREFEITURA MUN. DE MOJU MAR. 2015	25/06/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO	VALOR	(%)
7.2	141336	Forro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m²	24,92	29,68	739,70	2,17%
8.0		COBERTURA				7.301,67	21,40%
8.1	070058	Revisão parcial da estrutura em madeira da cobertura existente	m²	71,79	21,28	1.527,70	4,48%
8.2	070058	Recobrimento de Cobertura em telha tipo existente	m²	188,92	20,85	3.939,04	11,54%
8.3	070241	Encalçamento dos beirais e cumeeira	ml	46,35	7,50	347,63	1,02%
8.4	070287	Cumeeira em cerâmica (CAPOTE)	ml	15,45	16,94	261,72	0,77%
8.5	PMM	Substituição de testeiros de madeira, inclusive pintura	ml	55,36	22,14	1.225,58	3,59%
9.0		PAVIMENTAÇÃO				5.990,86	17,56%
9.1	130110	Camada niveladora	m²	67,65	18,12	1.225,79	3,59%
9.2	130725	Piso em lajota cerâmica (tamanho e cor igual a existente), tipo "A", PEI V, inclusive rejuntamento	m²	67,65	60,05	4.062,28	11,90%
9.3	130112	Recuperação de Piso em concreto simples (cimento, areia e seixo) com junta de dilatação plástica (urbanização)	m²	25,64	27,41	702,79	2,06%
10.0		RODAPÉ/SOLEIRA E PEITORIL				255,81	0,75%
10.1	120164	Rodapé em cerâmica - h = 7 cm, inclusive rejuntamento	ml	28,36	9,02	255,81	0,75%
11.0		PINTURA				9.925,77	29,09%
11.1	151284 *	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m²	232,54	18,65	4.336,87	12,71%
11.2	150301 *	Pintura Acrílica fosco externa - muro, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m²	66,62	18,65	1.242,46	3,64%
11.3	150180	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura e pilares)	m²	85,02	15,47	1.315,18	3,85%
11.4	150377	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias etc.)	m²	21,32	15,47	329,82	0,97%
11.5	PMM	Pintura em tinta acrílica para piso	m²	47,77	9,22	440,45	1,29%
11.6	150302 *	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre ferro (grades etc.)	m²	14,52	17,22	250,10	0,73%
11.7	150286	Pintura em tinta para telhas cerâmicas	m²	188,92	8,02	1.515,16	4,44%
11.8	150133	Ciação com cal hidratada - muro	m²	128,76	3,85	495,73	1,45%
12.0		INSTALAÇÕES				2.666,10	7,81%
12.1	PMM	Revisão geral da instalação hidrossantária (assento, caixa de descarga, tubo, torneira, engate, vaso sanitário, lavatório etc.)	und	1,00	823,50	823,50	2,41%
12.2	PMM	Revisão geral na instalação elétrica, inclusive substituição de tomadas, cabos, disjuntores, lâmpadas, luminárias, reator, start etc. (e distribuição em circuitos de blocos)	und	1,00	1.842,60	1.842,60	5,40%

Razo. Técnico: Eng.º Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 19.634 - DPA - Matrícula: 140172-6 - servidor efetivo
CPF: 379.419.412-87



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



OBRA: REFORMA DA E M E F SAO SEBASTIAO TRAQUATEUA
LOCAL: PA 252 KM 40, S/N - COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA
INEP: 15083985

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
SEDOP - MAR. 2015 - PREFEITURA MUN. DE MOJU MAR. 2015	25/06/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO		(%)
13.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				1.593,16	4,67%
13.1	100817 *	Substituição de fechadura	und	5,00	59,65	298,25	0,87%
13.2	PMM	Recuperação de portas e janelas de madeira, inclusive ferragens	m²	3,36	385,39	1.294,91	3,79%
14.0		OUTROS ELEMENTOS				556,80	1,63%
14.1	PMM	Recuperação de mastros de ferro com pintura	und	3,00	185,60	556,80	1,63%
15.0		LIMPEZA FINAL				365,85	1,07%
15.1	PMM	Limpeza final com retirada de entulho	und	1,00	365,85	365,85	1,07%
TOTAL GERAL						34.123,35	100,00%

* - Valor abaixo do especificado em planilha de referência

** - Valor adaptado ao especificado em planilha de referência

Resp. Técnico: Engº Civil Cláudio Evandro da Silva Faro
CREA: 19.634 - D/PA - Matrícula: 140172-0 - servidor efetivo
CPF.: 378.418.412-87



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

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. SÃO SEBASTIÃO TRAUQUATEIA														
LOCAL: PA 252 KM 40, S/N - COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJUBÁ														
INEP: 15083985														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO												
		SEMANA												
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	866,35 100,00%												2,54%
2	DEMOLICÕES E RETIRADAS	811,42 100,00%												2,38%
3	MOVIMENTO DE TERRA	187,74 35,00%	187,74 35,00%	160,92 30,00%										1,57%
4	FUNDACÃO	183,25 50,00%	183,25 50,00%											1,07%
5	PAREDES E PAINÉIS	198,19 100,00%	198,19 100,00%											0,58%
6	REVESTIMENTO	474,03 35,00%	474,03 35,00%	474,03 35,00%	406,31 30,00%									3,97%
7	FÓRÇO				466,94 35,00%	466,94 35,00%	400,23 30,00%							3,91%
8	COBERTURA	2.555,58 35,00%	2.555,58 35,00%		2.190,50 30,00%									21,40%
9	PAVIMENTAÇÃO				1.198,17 20,00%	1.198,17 20,00%	1.198,17 20,00%	1.198,17 20,00%	1.198,17 20,00%					17,56%
10	RODAPÉ/SOLEIRA E PEITORIL							127,91 50,00%	127,91 50,00%					0,75%
11	PINTURA								2.481,44 25,00%	2.481,44 25,00%	2.481,44 25,00%	2.481,44 25,00%	2.481,44 25,00%	29,09%
12	INSTALAÇÕES				533,22 20,00%	533,22 20,00%	533,22 20,00%	533,22 20,00%	533,22 20,00%					7,81%
13	ESQUADRIAS E FERRAGENS				557,61 35,00%	557,61 35,00%	477,95 30,00%							4,67%
14	OUTROS ELEMENTOS							153,12 27,50%	186,53 33,50%	217,15 39,00%				1,63%
15	LIMPEZA FINAL		18,29 5,00%	18,29 5,00%	29,27 8,00%	29,27 8,00%	29,27 8,00%	43,90 12,00%	54,88 15,00%	54,88 15,00%	36,59 10,00%	29,27 8,00%	21,95 6,00%	1,07%
SUB-TOTAIS		2.048,76 6,00%	3.617,09 10,60%	3.208,83 9,40%	4.848,80 14,21%	2.785,20 8,16%	2.638,84 7,73%	2.056,32 6,03%	2.100,70 6,16%	3.286,69 9,63%	2.518,03 7,38%	2.510,71 7,36%	2.503,39 7,34%	100,00%
TOTAL PARCIAL														
TOTAL ACUMULADO			16,60%	26,01%	40,22%	48,38%	56,11%	62,14%	68,29%	77,93%	85,31%	92,66%	100,00%	100,00%

Resp. Técnico: Eng. Civil Claudio Evandro da Silva Faro
CREA: 16394 - DPA - Matrícula 161724 - servidor ativo
CPF: 03.078.118-27

023
R