



À

Prefeitura municipal do Moju-PMM

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBJETO: Reforma e ampliação da escola municipal TRINTADE NO RAMAL PRIMAVERA

A Empresa RAV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP, vem através desta, apresentar a proposta de preços dos serviços do convite, conforme planilha em anexo.

PREÇO TOTAL DA OBRA: R\$ 149.218,79 (Cento e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Dezoito Reais e Setenta e Nove Centavos).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, após a abertura da mesma

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS, após a ordem de serviços

GARANTIA DA OBRA: 1 ANO

Atenciosamente.

Belém Pa, 07 Novembro de 2014


RAV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "TRINDADE"

LOCAL: REGIÃO JAMBUAÇU - RAMAL PRIMAVERA - COMUNIDADE TRINDADE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

DATA

07/11/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO			(%)
				UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Instalações provisórias	und	1,00	288,17	288,17	952,85	0,97%
1.2	Placa de obra (1,50 x 2,00 m)	m ²	3,00	221,56	664,68		0,29%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						0,67%
2.1	Retirada de telha de barro sem reaproveitamento	m ²	249,37	3,21	799,76	1.103,03	1,12%
2.2	Retirada de esquadrias de madeira (portas e janelas) sem reaproveitamento	m ³	7,12	23,80	169,49		0,81%
2.3	Demolição de prédio em alvenaria, inclusive remoção de entulho	und	6,33	21,14	133,79		0,17%
3.0	FUNDAÇÃO						0,14%
3.1	Reforço estrutural em Bloco de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m ³	4,40	1.095,93	4.822,09	4.930,05	5,00%
3.2	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m ³	0,35	306,71	107,96		4,89%
4.0	ESTRUTURA						0,11%
4.1	Reforço estrutural em Concreto armado fck = 20 MPA para pilares redondos e e viga, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	8,32	1.390,22	11.566,60	11.566,60	11,72%
5.0	FÔRRO						11,72%
5.1	Barroteamento de madeira para o forro de PVC de 100mm	m ²	140,60	23,58	3.314,57	7.466,54	7,57%
5.2	Substituição de Forro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m ²	140,60	29,53	4.151,97		3,36%
6.0	COBERTURA						4,21%
6.1	Estrutura em madeira de lei para a cobertura em telhas de barro	m ²	249,37	35,14	8.762,58	26.351,28	26,71%
6.4	Encaibramento e ripamento	m ²	249,37	23,41	5.836,75		8,88%
6.1	Cobertura em telha de barro tipo plan	m ²	249,37	31,03	7.736,80		5,92%
6.2	Substituição de lambrequim de madeira, inclusive pintura	ml	89,94	14,16	1.273,83		7,84%
6.5	Encalçamento dos beirais e cumeeira	ml	114,40	7,47	854,57		1,29%
6.6	Cumeeira em cerâmica (CAPOTE)	ml	42,44	7,47	317,03		0,87%
6.7	Aplicação de imunizante (anti-cupim)	m ²	249,37	6,29	1.569,71		0,32%
7.0	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO						1,59%
7.1	Camada niveladora	m ²	155,34	20,31	3.154,71	18.664,36	18,92%
7.2	Substituição de Piso em lajota cerâmica 40 x 40 cm, tipo "A", PEI V, inclusive rejuntamento	m ²	155,34	65,36	10.152,64		3,20%
7.3	Piso em concreto simples (cimento, areia e seixo) com junta de dilatação plástica	m ²	41,23	22,21	915,75		10,29%
							0,93%

7.4	Retirada com reposição de revestimento cerâmico nos banheiros e cozinha						
8.0	RODAPÉ/SOLEIRA E PEITORIL	m ²	78,45	56,61	4.441,26		4,50%
8.1	Rodapé em cerâmica - h = 7 cm, inclusive rejuntamento	ml	33,92	10,28	348,65	348,65	0,35%
9.0	PINTURA					11.106,63	11,26%
9.1	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m ²	224,33	16,47	3.695,58		3,75%
9.2	Pintura do piso de concreto - NOVACOR OU SIMILAR (DUAS DEMÃOS)	m ²	78,45	10,07	789,96		0,80%
9.3	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura)	m ²	249,37	13,42	3.345,58		3,39%
9.4	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias de madeira)	m ²	34,34	13,42	460,71		0,47%
9.5	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre ferro (grades etc.)	m ²	28,92	18,15	524,81		0,53%
9.6	Pintura em tinta para telhas cerâmicas, inclusive remoção e limpeza das telhas	m ²	249,37	9,18	2.289,99		2,32%
10.0	INSTALAÇÕES					5.493,49	5,57%
10.1	Revisão geral na instalação elétrica, inclusive substituição de tomadas, cabos, disjuntores, lâmpadas, luminárias, reator, start etc.	und	1,00	3.808,26	3.808,26		3,86%
10.2	Revisão geral na instalação hidrossanitária, inclusive substituição de tubo e conexões de pvc, assentos plásticos, descargas, lavatórios, torneiras etc.	und	1,00	1.685,23	1.685,23		1,71%
11.0	ESQUADRIAS					9.389,76	9,52%
11.1	Confecção e assentamento de JANELA em esquadria de madeira	m ²	7,92	280,98	2.225,37		2,26%
11.2	Confecção e assentamento de balancim (tipo basculante) em esquadria de alumínio e vidro (e = 5 mm)	m ²	1,38	314,18	432,78		0,44%
11.3	Confecção e assentamento de esquadrias de ferro, inclusive ferragens	m ²	14,52	219,34	3.184,80		3,23%
11.4	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar, inclusive ferragens (dobradiça e fechadura)	m ²	8,92	397,62	3.546,80		3,59%
12.0	OUTROS ELEMENTOS					507,75	0,51%
12.1	Fornecimento e assentamento de mastro de madeira para hasteamento de bandeira, inclusive pintura	und	3,00	169,25	507,75		0,51%
13.0	LIMPEZA FINAL					782,46	0,79%
13.1	Limpeza final com retirada de entulho	und	1,00	782,46	782,46		0,79%
TOTAL GERAL						98.663,46	100,00%

R A V CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "TRINDADE"

LOCAL: JAMBUAÇÚ - RAMAL PRIMAVERA - COMUNIDADE TRINDADE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

DATA

07/11/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO

ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
				UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					140,27	0,28%
1.1	Locação de obra	m ²	63,44	2,21	140,27		0,28%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					3.121,27	6,17%
2.1	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m ³	5,64	25,37	143,14		0,28%
2.2	Aterro com material de fora da obra, inclusive apiloamento e compactação - $h_{méd} = 0,40$ m	m ³	65,98	43,43	2.865,12		5,67%
2.3	Reaterro, inclusive compactação	m ³	5,64	20,03	113,01		0,22%
3.0	FUNDAÇÃO					2.384,57	4,72%
3.1	Bloco de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m ³	1,02	1.095,93	1.122,23		2,22%
3.2	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m ³	0,08	306,71	25,13		0,05%
3.3	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8 (CALÇADA DE PROTEÇÃO)	m ³	2,79	272,72	760,79		1,50%
3.4	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8 (ALICERCE DA ALVENARIA)	m ³	1,75	272,72	476,42		0,94%
4.0	ESTRUTURA					7.991,95	15,81%
4.1	Concreto armado fck = 20 MPA para PILARES, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	1,38	1.390,22	1.921,84		3,80%
4.2	Concreto armado fck = 15 MPA para VERGAS, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	0,38	997,00	378,86		0,75%
4.3	Concreto armado fck = 20 MPA para VIGA LONGITUDINAL, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	1,86	1.390,22	2.591,07		5,13%
4.4	Concreto armado fck = 20 MPA para pilares redondos, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m ³	2,23	1.390,22	3.100,18		6,13%
5.0	PAREDES E PAINÉIS					2.664,68	5,27%
5.1	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m ²	76,78	25,74	1.976,16		3,91%
5.2	Alvenaria de tijolo de barro a singelo (calçada de proteção e alicerce)	m ²	21,44	32,12	688,51		1,36%
6.0	PAVIMENTAÇÃO					4.959,11	9,81%
6.1	Camada impermeabilizadora e = 10cm	m ²	63,44	20,31	1.288,37		2,55%
6.2	Camada niveladora espessura 2,50 cm	m ²	38,54	15,54	598,82		1,18%

6.3	Lajota cerâmica 40 x 40 cm PEI IV - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento	m ²	38,54	65,36	2.518,88		4,98%
6.4	Piso em concreto simples com junta plástica no traço 1:4:3 (cimento, seixo e areia) - ÁREA EXTERNA	m ²	24,90	22,21	553,05		1,09%
7.0	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL					339,09	0,67%
7.1	Rodapé em cerâmica - h = 7 cm, inclusive rejuntamento	ml	32,99	10,28	339,09		0,67%
8.0	REVESTIMENTOS					4.421,74	8,75%
8.1	Chapisco	m ²	196,44	4,18	821,74		1,63%
8.2	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m ²	196,44	18,33	3.600,00		7,12%
9.0	COBERTURA					10.148,07	20,07%
9.1	Estrutura em madeira de lei para a cobertura em telhas de barro	m ²	99,04	35,14	3.480,30		6,88%
9.2	Encaibramento e ripamento (estrutura)	m ²	99,04	23,41	2.318,22		4,59%
9.3	Cobertura em telha de barro tipo plan	m ²	99,04	31,03	3.072,88		6,08%
9.4	Encalçamento dos beirais e cumeeira	ml	97,50	7,47	728,33		1,44%
9.5	Cumeeira em cerâmica (CAPOTE)	ml	32,50	16,87	548,35		1,08%
10.0	FÔRRO					1.411,29	2,79%
10.1	BARROTEAMENTO de madeira para o fôrro de PVC de 100 mm	m ²	26,50	23,58	624,75		1,24%
10.2	Fôrro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m ²	26,50	29,68	786,54		1,56%
11.0	INSTALAÇÕES					5.126,94	10,14%
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.126,94		10,14%
11.1.1	Centro de distribuição para 8 disjuntores (com barramento),	und	1,00	120,35	120,35		0,24%
11.1.2	Disjuntor termomagnético de 25 A 1P - padrão dinn	und	2,00	22,48	44,96		0,09%
11.1.3	Disjuntor termomagnético de 30 A 2P - padrão dinn	und	2,00	51,71	103,42		0,20%
11.1.4	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	20,00	129,77	2.595,38		5,13%
11.1.5	Interruptor conjugado de 01 tecla	und	2,00	14,03	28,07		0,06%
11.1.6	Ponto de tomada, inclusive tubulação, caixa e fiação - ATÉ 200 W	PT	4,00	109,78	439,12		0,87%
11.1.7	Tomada universal 10A-250V	und	2,00	12,89	25,78		0,05%
11.1.8	Ponto para VENTILADOR	PT	4,00	78,66	314,66		0,62%
11.1.9	Luminária fluorescente compacta com plafon - 25 W - completa	und	6,00	65,38	392,26		0,78%
11.1.10	Luminária fluorescente compacta com plafon - 40 W - completa	und	14,00	75,93	1.062,95		2,10%
12.0	ESQUADRIAS					2.807,63	5,55%
12.1	Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m ²	5,04	397,62	2.004,02		3,96%
12.2	Confeção e assentamento de JANELA em esquadria de madeira	m ²	2,86	280,98	803,61		1,59%
13.0	PINTURA					4.798,61	9,49%

094
R

13.1	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m ²	153,57	16,47	2.529,85		5,00%
13.2	Pintura do piso de concreto - NOVACOR OU SIMILAR (DUAS DEMÃOS)	m ²	24,90	10,07	250,73		0,50%
13.3	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura)	m ²	72,54	13,42	973,26		1,93%
13.4	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias de madeira)	m ²	10,08	13,42	135,23		0,27%
13.6	Pintura em tinta para telhas cerâmicas	m ²	99,04	9,18	909,53		1,80%
4.0	LIMPEZA FINAL					240,11	0,47%
14.1	Limpeza final com retirada de entulho	m ²	63,44	3,78	240,11		0,47%
TOTAL GERAL						50.555,33	100%

[Handwritten signature]

R A V CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

[Handwritten signature]



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "TRINDADE"

LOCAL: REGIÃO JAMBUAÇÚ - RAMAL PRIMAVERA - COMUNIDADE TRINDADE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

RESUMO DO ORÇAMENTO 07/11/2014

ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	REFORMA		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	98.663,46	66,12%
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	952,85	0,64%
1.3	FUNDAÇÃO	1.103,03	0,74%
1.4	ESTRUTURA	4.930,05	3,30%
1.5	FÔRRO	11.566,60	7,75%
1.6	COBERTURA	7.466,54	5,00%
1.7	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO	26.351,28	17,66%
1.8	RODAPÉ/SOLEIRA E PEITORIL	18.664,36	12,51%
1.9	PINTURA	348,65	0,23%
1.10	INSTALAÇÕES	11.106,63	7,44%
1.11	ESQUADRIAS	5.493,49	3,68%
1.12	OUTROS ELEMENTOS	9.389,76	6,29%
1.13	LIMPEZA FINAL	507,75	0,34%
2	AMPLIAÇÃO	782,46	0,52%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.555,33	33,88%
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	140,27	0,09%
2.3	FUNDAÇÃO	3.121,27	2,09%
2.4	ESTRUTURA	2.384,57	1,60%
2.5	PAREDES E PAINÉIS	7.991,95	5,36%
2.6	PAVIMENTAÇÃO	2.664,68	1,79%
2.7	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL	4.959,11	3,32%
2.8	REVESTIMENTOS	339,09	0,23%
	COBERTURA	4.421,74	2,96%
2.10	FÔRRO	10.148,07	6,80%
2.11	INSTALAÇÕES	1.411,29	0,95%
2.12	ESQUADRIAS	5.126,94	3,44%
2.13	PINTURA	2.807,63	1,88%
2.14	LIMPEZA FINAL	4.798,61	3,22%
TOTAL GERAL		240,11	0,16%
		149.218,79	100,00%

R A V CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA