



À

Prefeitura municipal do Moju-PMM

A QUARTZO CONSTRUÇÕES LTDA-ME, vem através desta, apresentar a proposta dos preços dos seguintes serviços do convite da prefeitura do Mojú, conforme planilha orçamentaria em anexo.

PREÇO TOTAL DA OBRA: R\$ 149.364,94 (Cento e Quarenta e Nove Mil Trezentos e sessenta e Quatro Reais e Noventa e Quatro centavos).

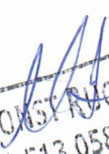
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

GARANTIA DA OBRA: 2 ANOS

Atenciosamente.

Belém Pa, 07 Novembro de 2014


QUARTZO CONSTRUÇÕES LTDA.-ME
CNPJ: 01.513.058/0001-00






RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	ELEMENTOS	PREÇO	%
1	REFORMA		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	98.267,22	66,12%
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	949,03	0,64%
1.3	FUNDAÇÃO	1.098,60	0,74%
1.4	ESTRUTURA	4.910,25	3,30%
1.5	FÔRRO	11.520,15	7,75%
1.6	COBERTURA	7.436,55	5,00%
1.7	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO	26.245,45	17,66%
1.8	RODAPÉ/SOLEIRA E PEITORIL	18.589,41	12,51%
1.9	PINTURA	347,25	0,23%
1.10	INSTALAÇÕES	11.062,03	7,44%
1.11	ESQUADRIAS	5.471,43	3,68%
1.12	OUTROS ELEMENTOS	9.352,05	6,29%
1.13	LIMPEZA FINAL	505,71	0,34%
2	AMPLIAÇÃO	779,32	0,52%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.352,30	33,88%
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	139,71	0,09%
2.3	FUNDAÇÃO	3.108,73	2,09%
2.4	ESTRUTURA	2.374,99	1,60%
2.5	PAREDES E PAINÉIS	7.959,86	5,36%
2.6	PAVIMENTAÇÃO	2.653,97	1,79%
2.7	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL	4.939,20	3,32%
2.8	REVESTIMENTOS	337,73	0,23%
2.9	COBERTURA	4.403,98	2,96%
2.10	FÔRRO	10.107,32	6,80%
2.11	INSTALAÇÕES	1.405,62	0,95%
2.12	ESQUADRIAS	5.106,35	3,44%
13	PINTURA	2.796,35	1,88%
2.14	LIMPEZA FINAL	4.779,34	3,22%
TOTAL GERAL		239,14	0,16%
		148.619,52	100,00%

Mojú-Pa, 07 de Novembro de 2014


QUARTZO CONSTRUÇÕES LTDA.-ME
CNPJ: 01.513.058/0001-00

QUARTZO

CONSTRUÇÕES LTDA - ME



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "TRINDADE"
LOCAL: RAMAL PRIMAVERA - COMUNIDADE TRINDADE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOJU/PA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA	DATA
- PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	07/11/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA

ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT	PREÇO			(%)
				UNIT.	PARC.	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					949,03	0,97%
1.1	Instalações provisórias	und	1,00	287,02	287,02		0,29%
1.2	Placa de obra (1,50 x 2,00 m)	m²	3,00	220,67	662,01		0,67%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.098,60	1,12%
2.1	Retirada de telha de barro sem reaproveitamento	m²	249,37	3,19	796,55		0,81%
2.2	Retirada de esquadrias de madeira (portas e janelas) sem reaproveitamento	m³	7,12	23,71	168,81		0,17%
2.3	Demolição de prédio em alvenaria, inclusive remoção de entulho	und	6,33	21,05	133,25		0,14%
3.0	FUNDAÇÃO					4.910,25	5,00%
3.1	Reforço estrutural em Bloco de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m³	4,40	1.091,53	4.802,72		4,89%
3.2	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m³	0,35	305,48	107,53		0,11%
0	ESTRUTURA					11.520,15	11,72%
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.	m³	8,32	1.384,63	11.520,15		11,72%
5.0	FÓRRO					7.436,55	7,57%
5.1	Barroteamento de madeira para o forro de PVC de 100mm	m²	140,60	23,48	3.301,26		3,36%
5.2	Substituição de Forro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m²	140,60	29,41	4.135,29		4,21%
6.0	COBERTURA					26.245,45	26,71%
6.1	Estrutura em madeira de lei para a cobertura em telhas de barro	m²	249,37	35,00	8.727,39		8,88%
6.4	Encaibramento e ripamento	m²	249,37	23,31	5.813,31		5,92%
6.1	Cobertura em telha de barro tipo plan	m²	249,37	30,90	7.705,73		7,84%
6.2	Substituição de lambrequim de madeira, inclusive pintura	ml	89,94	14,11	1.268,72		1,29%
6.5	Encalçamento dos beirais e cumeeira	ml	114,40	7,44	851,14		0,87%

AV. DUQUE DE CAXIAS N° 901 CEP. 66. 093 - 026 BAIRRO: MARCO BELÉM - PARÁ

QUARTZO

CONSTRUÇÕES LTDA - ME



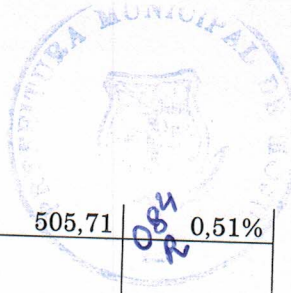
6.6	Cumeeira em cerâmica (CAPOTE)	ml	42,44	7,44	315,75	0,32%
6.7	Aplicação de imunizante (anti-cupim)	m²	249,37	6,27	1.563,41	1,59%
7.0	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO				18.589,41	18,92%
7.1	Camada niveladora	m²	155,34	20,23	3.142,04	3,20%
7.2	Substituição de Piso em lajota cerâmica 40 x 40 cm, tipo "A", PEI V, inclusive rejuntamento	m²	155,34	65,10	10.111,86	10,29%
7.3	Piso em concreto simples (cimento, areia e seixo) com junta de dilatação plástica	m²	41,23	22,12	912,07	0,93%
7.4	Retirada com reposição de revestimento cerâmico nos banheiros e cozinha	m²	78,45	56,39	4.423,43	4,50%
8.0	RODAPÉ/SOLEIRA E PEITORIL				347,25	0,35%
8.1	Rodapé em cerâmica - h = 7 cm, inclusive rejuntamento	ml	33,92	10,24	347,25	0,35%
9.0	PINTURA				11.062,03	11,26%
9.1	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m²	224,33	16,41	3.680,73	3,75%
9.2	Pintura do piso de concreto - NOVACOR OU SIMILAR (DUAS DEMÃOS)	m²	78,45	10,03	786,78	0,80%
9.3	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura)	m²	249,37	13,36	3.332,14	3,39%
9.4	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias de madeira)	m²	34,34	13,36	458,86	0,47%
9.5	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre ferro (grades etc.)	m²	28,92	18,07	522,71	0,53%
9.6	Pintura em tinta para telhas cerâmicas, inclusive remoção e limpeza das telhas	m²	249,37	9,15	2.280,80	2,32%
10.0	INSTALAÇÕES				5.471,43	5,57%
10.1	Revisão geral na instalação elétrica, inclusive substituição de tomadas, cabos, disjuntores, lâmpadas, luminárias, reator, start etc.	und	1,00	3.792,96	3.792,96	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	1.678,46	1.678,46	1,71%
11.0	ESQUADRIAS				9.352,05	9,52%
11.1	Confecção e assentamento de JANELA em esquadria de madeira	m²	7,92	279,85	2.216,44	2,26%
11.2	Confecção e assentamento de balancim (tipo basculante) em esquadria de alumínio e vidro (e = 5 mm)	m²	1,38	312,92	431,04	0,44%
11.3	Confecção e assentamento de esquadrias de ferro, inclusive ferragens	m²	14,52	218,46	3.172,01	3,23%
11.4	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar, inclusive ferragens (dobradiça e fechadura)	m²	8,92	396,03	3.532,55	3,59%

AV. DUQUE DE CAXIAS N° 901 CEP. 66. 093 - 026 BAIRRO: MARCO BELÉM - PARÁ

QUARTZO CONSTRUÇÕES LTDA.-ME
CNPJ: 01.512.953/0001-00

QUARTZO

CONSTRUÇÕES LTDA - ME



12.0	OUTROS ELEMENTOS					505,71	0,51%
12.1	Fornecimento e assentamento de mastro de madeira para hasteamento de bandeira, inclusive pintura	und	3,00	168,57	505,71		
13.0	LIMPEZA FINAL					779,32	0,79%
13.1	Limpeza final com retirada de entulho	und	1,00	779,32	779,32		
TOTAL GERAL						98.267,22	100,00%

Mojú-Pa, 07 de Novembro de 2014


QUARTZO CONSTRUÇÕES LTDA.-ME
CNPJ: 01.513.058/0001-00



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "TRINDADE"

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

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

DATA
07/11/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO

ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO			(%)
				UNIT.	PARC.	TOTAL	
0.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Locação de obra	m²	63,44	2,20	139,71	139,71	0,28%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						0,28%
2.1	Escavação manual profundidade de até 1,50m	m³	5,64	25,27	142,56	3.108,73	6,17%
2.2	Aterro com material de fora da obra, inclusive apiloamento e compactação - $h_{méd} = 0,40$ m	m³	65,98	43,25	2.853,61		0,28%
2.3	Reaterro, inclusive compactação	m³	5,64	19,95	112,56		5,67%
3.0	FUNDAÇÃO						0,22%
3.1	Bloco de concreto armado, inclusive fôrma, desfôrma, lançamento, vibração, adensamento etc. FCK = 20 MPA	m³	1,02	1.091,53	1.117,72	2.374,99	4,72%
3.2	Lastro de concreto magro com seixo (fundo dos blocos) - e = 0,08 m	m³	0,08	305,48	25,02		2,22%
3.3	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8 (CALÇADA DE PROTEÇÃO)	m³	2,79	271,63	757,74		0,05%
3.4	Fundação corrida em concreto ciclópico 1:8 (ALICERCE DA ALVENARIA)	m³	1,75	271,63	474,50		1,50%
4.0	ESTRUTURA						0,94%
4.1	Concreto armado fck = 20 MPA para PILARES, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	1,38	1.384,63	1.914,12	7.959,86	15,81%
4.2	Concreto armado fck = 15 MPA para VERGAS, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	0,38	992,99	377,34		3,80%
4.3	Concreto armado fck = 20 MPA para VIGA LONGITUDINAL, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	1,86	1.384,63	2.580,67		0,75%
4.4	Concreto armado fck = 20 MPA para pilares redondos, inclusive lançamento, adensamento, vibração, fôrma e desfôrma e etc.	m³	2,23	1.384,63	3.087,73		5,13%
5.0	PAREDES E PAINÉIS						6,13%
5.1	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m²	76,78	25,63	1.968,23	2.653,97	5,27%
							3,91%

QUARTZO

CONSTRUÇÕES LTDA - ME



5.2	Alvenaria de tijolo de barro a singelo (calçada de proteção e alicerce)						
6.0	PAVIMENTAÇÃO	m²	21,44	31,99	685,75	4.939,20	1,36%
6.1	Camada impermeabilizadora e = 10cm	m²	63,44	20,23	1.283,19		2,55%
6.2	Camada niveladora espessura 2,50 cm	m²	38,54	15,48	596,41		1,18%
6.3	Lajota cerâmica 40 x 40 cm PEI IV - TIPO "A" - ELIANE OU SIMILAR, inclusive rejuntamento	m²	38,54	65,10	2.508,76		4,98%
6.4	Piso em concreto simples com junta plástica no traço 1:4:3 (cimento, seixo e areia) - ÁREA EXTERNA	m²	24,90	22,12	550,83		1,09%
7.0	RODAPÉ / SOLEIRA E PEITORIL					337,73	0,67%
7.1	Rodapé em cerâmica - h = 7 cm, inclusive rejuntamento	ml	32,99	10,24	337,73		0,67%
8.0	REVESTIMENTOS						
8.1	Chapisco	m²	196,44	4,17	818,44	4.403,98	8,75%
.2	Reboco com argamassa no traço 1:6:2	m²	196,44	18,25	3.585,54		1,63%
9.0	COBERTURA						
9.1	Estrutura em madeira de lei para a cobertura em telhas de barro					10.107,32	20,07%
9.2	Encaibramento e ripamento (estrutura)	m²	99,04	35,00	3.466,32		6,88%
9.3	Cobertura em telha de barro tipo plan	m²	99,04	23,31	2.308,91		4,59%
9.4	Encalçamento dos beirais e cumeeira	m²	99,04	30,90	3.060,54		6,08%
9.5	Cumeeira em cerâmica (CAPOTE)	ml	97,50	7,44	725,40		1,44%
10.0	FÔRRO	ml	32,50	16,80	546,15		1,08%
10.1	BARROTEAMENTO de madeira para o fôrro de PVC de 100 mm					1.405,62	2,79%
10.2	Fôrro de PVC de 100mm, inclusive semalha	m²	26,50	23,48	622,24		1,24%
		m²	26,50	29,56	783,38		1,56%
11.0	INSTALAÇÕES						
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.106,35	10,14%
11.1.1	Centro de distribuição para 8 disjuntores (com barramento),				5.106,35		10,14%
11.1.1.1		und	1,00	119,86	119,86		0,24%
11.1.2	Disjuntor termomagnético de 25 A 1P - padrão din	und	2,00	22,39	44,78		0,09%
11.1.3	Disjuntor termomagnético de 30 A 2P - padrão din	und	2,00	51,50	103,01		0,20%
11.1.4	Ponto de luz, inclusive tubulação, caixa e fiação	PT	20,00	129,25	2.584,95		5,13%
11.1.5	Interruptor conjugado de 01 tecla	und	2,00	13,98	27,95		0,06%
11.1.6	Ponto de tomada, inclusive tubulação, caixa e fiação - ATÉ 200 W	PT	4,00	109,34	437,35		0,87%
11.1.7	Tomada universal 10A-250V	und	2,00	12,84	25,67		0,05%
11.1.8	Ponto para VENTILADOR	PT	4,00	78,35	313,39		0,62%
11.1.9	Luminária fluorescente compacta com plafon - 25 W - completa	und	6,00	65,11	390,69		0,78%
11.1.10	Luminária fluorescente compacta com plafon - 40 W - completa	und	14,00	75,62	1.058,68		2,10%
12.0	ESQUADRIAS					2.796,35	5,55%

AV. DUQUE DE CAXIAS N° 901 CEP. 66. 093 - 026 BAIRRO: MARCO BELÉM - PARÁ

QUARTZO CONSTRUÇÕES LTDA.-ME
CNPJ: 01.513.058/0001-00

QUARTZO

CONSTRUÇÕES LTDA - ME



12.1	Porta em madeira de lei - completa (0,80 x 2,10 m), inclusive ferragens (caixilho, alizar, batente, fechadura e dobradiças)	m²	5,04	396,03	1.995,97		3,96%
12.2	Confecção e assentamento de JANELA em esquadria de madeira	m²	2,86	279,85	800,38		1,59%
13.0	PINTURA					4.779,34	9,49%
13.1	Pintura Acrílica fosco interna e externa, inclusive retoques de emassamento e aplicação de selador - duas demãos, inclusive abertura de letras	m²	153,57	16,41	2.519,69		5,00%
13.2	Pintura do piso de concreto - NOVACOR OU SIMILAR (DUAS DEMÃOS)	m²	24,90	10,03	249,73		0,50%
13.3	Pintura em tinta acrílica com fundo preparador sobre madeira (cobertura)	m²	72,54	13,36	969,35		1,93%
13.4	Pintura em esmalte sintético com fundo preparador sobre madeira (esquadrias de madeira)	m²	10,08	13,36	134,69		0,27%
14.0	LIMPEZA FINAL						1,80%
14.1	Limpeza final com retirada de entulho	m²	63,44	3,77	239,14	239,14	0,47%
TOTAL GERAL						50.352,30	100%

Mojú-Pa, 07 de Novembro de 2014

QUARTZO CONSTRUÇÕES LTDA.-ME
CNPJ: 01.513.058/0001-00