



# CREA-AM

**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Amazonas**

Pag.1

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Original

No. 586/2004

NOME DO PROF.: MARCUS ANTONIO A.DE OLIVEIRA

No. DO CREA...: 49520-D/RJ

TÍTULO PROF.: ENGENHEIRO CIVIL

ENDERECO.....: AV.EXPEDICIONARIOS

COND.ABRAHAM PAZUELLO - APT.25 - BL/06  
SANTO AGOSTINHO - MANAUS/AM

ATRIBUIÇÕES...: ART 7 DA RES 218/73 DO CONFEA

**Certificamos**, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a Resolução No. 317 de 31/10/1986 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA consta(m) a(s) seguinte(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 137783-2003 de 10/6/2003

Contratante : TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO AMAZONAS

Empresa Contratada: M.M.ENGENHARIA LTDA

Local Obra/Serviço: MUNICIPIO DE NHAMUNDA E MANAQUIRI  
MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 405.295,58

XX  
REFERENTE CONTRATO NR.013/2003-TJ CONSTRUCAO DE 02(DUAS)RESI-  
DENCIAS NOS MUNICIPIOS DE MANAQUIRI(UMA CASA)E NHAMUNDA (UMA  
CASA)NO ESTADO DO AMAZONAS. DE ACORDO COM AS ATRIBUICOES DO  
PROFISSIONAL, CERTIFICAMOS O PRESENTE ATESTADO CONCERNENTES  
SOMENTE ASATIVIDADES DA ENG.CIVIL, EXCLUINDO-SE OS SERVICOS  
DE GRAMA E JARDINAGEM.XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XX

Histórico: CONFORME ATESTADO ANEXO

MANAUS, 24 de NOVEMBRO de 2004

ENG° ELETRICISTA CARLOS AUGUSTO DUARTE ALECRIM  
PRESIDENTE EM EXERCICIO

C.N.P.J.: 04.322.541/0001.97

Rua Costa Azevedo, 174 - Centro; CEP: 69010-230 - Manaus/AM

Fone: (92) 627.9100 - Fax: (92) 627.9122

[www.crea-am.org.br](http://www.crea-am.org.br) / [geinf@crea-am.org.br](mailto:geinf@crea-am.org.br)



# Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MM ENGENHARIA LTDA** estabelecida à Av. Djalma Batista Nº 53 São Geraldo, nesta cidade de Manaus Capital do Amazonas, executou para a Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas, o **Serviço de Engenharia para Construção de 2 ( duas ) residências nos municípios de Manaquiri ( uma casa ) e Nhamundá ( uma casa ), conforme termo de Contrato n.º 013 / 2003- TJ**, a inteiro contento e dentro dos prazos contratuais, sendo o responsável técnico pela obra o Eng.º Marcus Antônio Assis de Oliveira Crea n.º 49520-D/RJ, conforme descrito abaixo.

1.LOCALIZAÇÃO: Av. Eduardo Ribeiro , nº 833 - Centro  
Manaus - AM

2.NATUREZA: Serviços de Construção de uma residência em Nhamundá e outra em Manaquiri.

3.VALOR DO CONTRATO : R\$ 405.295,58 ( Quatrocentos e cinco mil, duzentos e noventa e cinco reais e cinquenta e oito centavos).

4.QUANTITATIVOS EXECUTADOS

### CASA RESIDENCIAL NO MUNICÍPIO DE NHAMUNDÁ

| ITEM       | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT  |
|------------|--|-----|--------|
| <b>1.0</b> | <b>Serviços Iniciais</b>   |     |        |
| 1.1        | Sondagem   | m   | 12,00  |
| 1.2        | Mobilização e frete de pessoal e equipamentos  | vb  | 1,00   |
| 1.3        | Administração  | mês | 4,00   |
| 1.4        | Placa da Obra  | ml  | 12,00  |
| 1.5        | Raspagem e limpeza manual de terreno   | m²  | 600,00 |
| 1.6        | Ligação provisória de água e esgoto  | und | 1,00   |
| 1.7        | Ligação provisória de luz e força  | und | 1,00   |
| 1.8        | Abriço provisório  | m²  | 30,00  |
| <b>2.0</b> | <b>Trabalhos em Terra</b>  |     |        |
| 2.1        | Locação da obra  | m²  | 136,00 |
| 2.2        | Escavação manual   | m³  | 21,00  |
| 2.3        | Reaterro manual apiloado   | m²  | 17,80  |
| 2.4        | Aterro interno   | m³  | 13,30  |
| <b>3.0</b> | <b>Infra Estrutura</b>   |     |        |
| 3.1        | Concreto magro   | m³  | 3,50   |
| 3.2        | Concreto ciclópico   | m³  | 21,00  |
| 3.3        | Concreto estrutural fck 15Mpa, fundações   | m³  | 5,00   |
| 3.4        | Forma para fundações   | m²  | 42,00  |
| 3.5        | Armações em ferro CA - 50 e CA - 60  | kg  | 465,00 |
| <b>4.0</b> | <b>Superestruturas</b>   |     |        |
| 4.1        | Concreto estrutural fck 20Mpa  | m³  | 19,00  |
| 4.2        | Forma para concreto estrutural   | m²  | 232,20 |
| 4.3        | Armações em ferro CA - 50 e CA - 60  | kg  | 857,00 |
| 4.4        | Lajé pré-fabricada esp. 10cm   | m²  | 120,00 |
| <b>5.0</b> | <b>Paredes e Painéis</b>   |     |        |
| 5.1        | Alvenaria com blocos de cimento 14 x 19 x 39 ( tipo Itaporanga ou similar aprovado pela fiscalização ) | m²  | 350,00 |
| <b>6.0</b> | <b>Esquadrias</b>  |     |        |
| 6.1        | Portas de madeira  | m²  | 22,05  |
| 6.2        | Janelas de madeira   | m²  | 3,60   |
| 6.3        | Vidro liso 4mm   | m²  | 23,40  |
| 6.4        | Ferragens e maçanetas  | vb  | 1,00   |
| <b>7.0</b> | <b>Soleiras, rodapés e peitoris</b>  |     |        |
| 7.1        | Soleira em granito polido cinza nobre, L=0,15m   | m   | 7,20   |
| 7.2        | Peitoril em granito polido cinza nobre, L=0,20m  | m   | 7,20   |
| 7.3        | Rodapé em madeira padrão cedro, h=10cm   | m   | 130,00 |



*Assinatura*





# Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

|             |  |                |        |
|-------------|--|----------------|--------|
| <b>8.0</b>  | <b>Coberturas e Proteções</b>  |                |        |
| 8.1         | Estrutura de madeira para telha cerâmica                                 | m <sup>2</sup> | 140,00 |
| 8.2         | Telha de barro, Miranda Corrêa, tipo colonial                            | m <sup>2</sup> | 140,00 |
| 8.3         | Cumeeira para telha cerâmica   | m              | 19,50  |
| <b>9.0</b>  | <b>Instalações</b>   |                |        |
| 9.1         | Elétrica   | vb             | 1,00   |
| 9.2         | Hidráulica   | vb             | 1,00   |
| 9.3         | Sanitária  | vb             | 1,00   |
| 9.4         | Telefone   | vb             | 1,00   |
| 9.5         | Pontos de ar condicionado tipo convencional                              | vb             | 1,00   |
| <b>10.0</b> | <b>Revestimentos</b>   |                |        |
| 10.1        | Chapisco   | m <sup>2</sup> | 676,00 |
| 10.2        | Emboço   | m <sup>2</sup> | 156,00 |
| 10.3        | Reboco paulista  | m <sup>2</sup> | 520,00 |
| 10.4        | Cerâmica 20x20-a amostra deverá ser submetida a fiscalização             | m <sup>2</sup> | 156,00 |
| <b>11.0</b> | <b>Pavimentação</b>  |                |        |
| 11.1        | Contra piso em concreto fck 13,5Mpa                                      | m <sup>3</sup> | 9,60   |
| 11.2        | Regularização de piso  | m <sup>2</sup> | 120,00 |
| 11.3        | Cerâmica Cecrisa 30 x 30 - a amostra deverá ser submetida a fiscalização | m <sup>2</sup> | 120,00 |
| <b>12.0</b> | <b>Pinturas</b>  |                |        |
| 12.1        | Aparelhamento com selador acrílico                                       | m <sup>2</sup> | 520,00 |
| 12.2        | Massa corrida acrílica   | m <sup>2</sup> | 520,00 |
| 12.3        | Pintura acrílica - 2 demãos  | m <sup>2</sup> | 520,00 |
| 12.4        | Pintura esmalte sobre ferro  | m <sup>2</sup> | 20,80  |
| 12.5        | Verniz em madeira  | m <sup>2</sup> | 73,00  |
| 12.6        | Pintura acrílica tipo Telhacryl em telha cerâmica                        | m <sup>2</sup> | 140,00 |
| <b>13.0</b> | <b>Aparelhos</b>   |                |        |
| 13.1        | Vaso sanitário com caixa acoplada branco                                 | und            | 3,00   |
| 13.2        | Cuba de louça oval branca de embutir                                     | und            | 3,00   |
| 13.3        | Cuba inox de embutir para pia de cozinha                                 | und            | 1,00   |
| 13.4        | Tanque de inox para área de serviço                                      | und            | 1,00   |
| 13.5        | Chuveiro cromado   | und            | 3,00   |
| <b>14.0</b> | <b>Urbanização e Pavimentação Externa</b>                                |                |        |
| 14.1        | Regularização de piso  | m <sup>2</sup> | 58,00  |
| 14.2        | Piso de concreto intertravado 20 x 20 x 8                                | m <sup>2</sup> | 8,00   |
| 14.3        | Piso cimentado áspero  | m <sup>2</sup> | 50,00  |
| 14.4        | Grama esmeralda em placa   | m <sup>2</sup> | 100,00 |
| 14.5        | Portão de ferro ( passeio e garagem )                                    | ml             | 8,00   |
| 14.6        | Muro em alvenaria chapiscado nos dois lados h=2,0mts                     | m <sup>2</sup> | 100,00 |
| 14.7        | Passeio em concreto e=7cm  | m <sup>2</sup> | 21,00  |
| 14.8        | Jardinagem   | vb             | 1,00   |
| <b>15.0</b> | <b>Diversos</b>  |                |        |
| 15.1        | Ar Condicionado 12.000BTU's ( inclusive caixa )                          | und            | 3,00   |
| 15.2        | Box em vidro temperado incolor   | m <sup>2</sup> | 8,00   |
| 15.3        | Espelho do banheiro  | und            | 3,00   |
| <b>16.0</b> | <b>Complementação das Obras</b>  |                |        |
| 16.1        | Bancadas em granito polido cinza mauá                                    | m <sup>2</sup> | 2,00   |
| 16.2        | Guarda corpo em madeira  | vb             | 1,00   |
| 16.3        | Degraus da escada em madeira   | vb             | 1,00   |
| 16.4        | Limpeza final da obra  | m <sup>2</sup> | 120,00 |



*Assinatura*



# Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

### CASA RESIDENCIAL NO MUNICÍPIO DE MANAQUIRI

| ITEM        | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT  |
|-------------|--|-----|--------|
| <b>1.0</b>  | <b>Srviços Iniciais</b>  |     |        |
| 1.1         | Sondagem   | m   | 12,00  |
| 1.2         | Mobilização e frete de pessoal e equipamentos  | vb  | 1,00   |
| 1.3         | Administração  | mês | 4,00   |
| 1.4         | Placa da Obra  | ml  | 12,00  |
| 1.5         | Raspagem e limpeza manual de terreno   | m²  | 600,00 |
| 1.6         | Ligação provisória de água e esgoto  | und | 1,00   |
| 1.7         | Ligação provisória de luz e força  | und | 1,00   |
| 1.8         | Abrigo provisório  | m²  | 30,00  |
| <b>2.0</b>  | <b>Trabalhos em Terra</b>  |     |        |
| 2.1         | Locação da obra  | m²  | 136,00 |
| 2.2         | Escavação manual   | m³  | 21,00  |
| 2.3         | Reaterro manual apiloado   | m²  | 17,80  |
| 2.4         | Aterro interno   | m³  | 13,30  |
| <b>3.0</b>  | <b>Infra Estrutura</b>   |     |        |
| 3.1         | Concreto magro   | m³  | 3,50   |
| 3.2         | Concreto ciclópico   | m³  | 21,00  |
| 3.3         | Concreto estrutural fck 15Mpa, fundações   | m³  | 5,00   |
| 3.4         | Forma para fundações   | m²  | 42,00  |
| 3.5         | Armações em ferro CA - 50 e CA - 60  | kg  | 465,00 |
| <b>4.0</b>  | <b>Superestruturas</b>   |     |        |
| 4.1         | Concreto estrutural fck 20Mpa  | m³  | 19,00  |
| 4.2         | Forma para concreto estrutural   | m²  | 232,20 |
| 4.3         | Armações em ferro CA - 50 e CA - 60  | kg  | 857,00 |
| 4.4         | Lajé pré-fabricada esp. 10cm   | m²  | 120,00 |
| <b>5.0</b>  | <b>Paredes e Painéis</b>   |     |        |
| 5.1         | Alvenaria com blocos de cimento 14 x 19 x 39 ( tipo Itaporanga ou similar aprovado pela fiscalização ) | m²  | 350,00 |
| <b>6.0</b>  | <b>Esquadrias</b>  |     |        |
| 6.1         | Portas de madeira  | m²  | 22,05  |
| 6.2         | Janelas de madeira   | m²  | 3,60   |
| 6.3         | Vidro liso 4mm   | m²  | 23,40  |
| 6.4         | Ferragens e maçanetas  | vb  | 1,00   |
| <b>7.0</b>  | <b>Soleiras, rodapés e peitoris</b>  |     |        |
| 7.1         | Soleira em granito polido cinza nobre, L=0,15m   | m   | 7,20   |
| 7.2         | Peitoril em granito polido cinza nobre, L=0,20m  | m   | 7,20   |
| 7.3         | Rodapé em madeira padrão cedro, h=10cm   | m   | 130,00 |
| <b>8.0</b>  | <b>Coberturas e Proteções</b>  |     |        |
| 8.1         | Estrutura de madeira para telha cerâmica   | m²  | 140,00 |
| 8.2         | Telha de barro, Miranda Corrêa, tipo colonial  | m²  | 140,00 |
| 8.3         | Cumeeira para telha cerâmica   | m   | 19,50  |
| <b>9.0</b>  | <b>Instalações</b>   |     |        |
| 9.1         | Elétrica   | vb  | 1,00   |
| 9.2         | Hidráulica   | vb  | 1,00   |
| 9.3         | Sanitária  | vb  | 1,00   |
| 9.4         | Telefone   | vb  | 1,00   |
| 9.5         | Pontos de ar condicionado tipo convencional  | vb  | 1,00   |
| <b>10.0</b> | <b>Revestimentos</b>   |     |        |
| 10.1        | Chapisco   | m²  | 676,00 |
| 10.2        | Emboço   | m²  | 156,00 |



*Assinatura*





# Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

|             |  |                |        |
|-------------|--|----------------|--------|
| 10.3        | Reboco paulista  | m <sup>2</sup> | 520,00 |
| 10.4        | Cerâmica 20x20-a amostra deverá ser submetida a fiscalização             | m <sup>2</sup> | 156,00 |
| <b>11.0</b> | <b>Pavimentação</b>  |                |        |
| 11.1        | Contra piso em concreto fck 13,5Mpa                                      | m <sup>3</sup> | 9,60   |
| 11.2        | Regularização de piso  | m <sup>2</sup> | 120,00 |
| 11.3        | Cerâmica Cecrisa 30 x 30 - a amostra deverá ser submetida a fiscalização | m <sup>2</sup> | 120,00 |
| <b>12.0</b> | <b>Pinturas</b>  |                |        |
| 12.1        | Aparelhamento com selador acrílico                                       | m <sup>2</sup> | 520,00 |
| 12.2        | Massa corrida acrílica   | m <sup>2</sup> | 520,00 |
| 12.3        | Pintura acrílica - 2 demãos  | m <sup>2</sup> | 520,00 |
| 12.4        | Pintura esmalte sobre ferro  | m <sup>2</sup> | 20,80  |
| 12.5        | Verniz em madeira  | m <sup>2</sup> | 73,00  |
| 12.6        | Pintura acrílica tipo Telhacryl em telha cerâmica                        | m <sup>2</sup> | 140,00 |
| <b>13.0</b> | <b>Aparelhos</b>   |                |        |
| 13.1        | Vaso sanitário com caixa acoplada branco                                 | und            | 3,00   |
| 13.2        | Cuba de louça oval branca de embutir                                     | und            | 3,00   |
| 13.3        | Cuba inox de embutir para pia de cozinha                                 | und            | 1,00   |
| 13.4        | Tanque de inox para área de serviço                                      | und            | 1,00   |
| 13.5        | Chuveiro cromado   | und            | 3,00   |
| <b>14.0</b> | <b>Urbanização e Pavimentação Externa</b>                                |                |        |
| 14.1        | Regularização de piso  | m <sup>2</sup> | 58,00  |
| 14.2        | Piso de concreto intertravado 20 x 20 x 8                                | m <sup>2</sup> | 8,00   |
| 14.3        | Piso cimentado áspero  | m <sup>2</sup> | 50,00  |
| 14.4        | Gramma esmeralda em placa  | m <sup>2</sup> | 100,00 |
| 14.5        | Portão de ferro ( passeio e garagem )                                    | ml             | 8,00   |
| 14.6        | Muro em alvenaria chapiscado nos dois lados h=2,0mts                     | m <sup>2</sup> | 100,00 |
| 14.7        | Passeio em concreto e=7cm  | m <sup>2</sup> | 21,00  |
| 14.8        | Jardinagem   | vb             | 1,00   |
| <b>15.0</b> | <b>Diversos</b>  |                |        |
| 15.1        | Ar Condicionado 12.000BTU's ( inclusive caixa )                          | und            | 3,00   |
| 15.2        | Box em vidro temperado incolor   | m <sup>2</sup> | 8,00   |
| 15.3        | Espelho do banheiro  | und            | 3,00   |
| <b>16.0</b> | <b>Complementação das Obras</b>  |                |        |
| 16.1        | Bancadas em granito polido cinza mauá                                    | m <sup>2</sup> | 2,00   |
| 16.2        | Guarda corpo em madeira  | vb             | 1,00   |
| 16.3        | Degraus da escada em madeira   | vb             | 1,00   |
| 16.4        | Limpeza final da obra  | m <sup>2</sup> | 120,00 |



### 5.RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Marcus Antonio Assis de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA nº 49.520-D/RJ

Marcus Antonio Moraes Ferreira  
Engenheiro Civil  
CREA nº 85.1.02862 - D/RJ

### 6.ENGENHEIRO RESIDENTE:

Marcus Antonio Assis de Oliveira

Manaus (AM) , 14 de Outubro de 2004.

Audrey C. S. Assayag do Lago  
Engenheira Civil  
CREA 4885 - D / AM