



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 70/2008

Nome: **MARCUS ANTONIO ASSIS DE OLIVEIRA**

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

Modalidades:

ENGENHEIRO CIVIL

Endereço: **RUA FURTUOSO QD/D CASA/3 N.3.003**

COND.HOUSE VILLE

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) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 3354/2007 de 26/03/2007

Contratante: **DIRECIONAL ENGENHARIA LTDA**

Empresa Contratada: **M.M.ENGENHARIA LTDA**

Local Obra/Serviço: **AV BURITI N.S/N**

- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: **R\$ 217.842,17**

XX

EXECUÇÃO DE PONTE MISTA DE CONCRETO E AÇO

VÃO 20 METROS. OBRA POR ADMINISTRAÇÃO.XXX

XX

Histórico: CONFORME ATESTADO ANEXO

Manaus, 23 de Janeiro de 2008

ENGENHEIRO CIVIL AFONSO LUIZ COSTA LINS JÚNIOR
PRESIDENTE

CONFEA  **CREA-AM**

Conselho Federal de Engenharia,
Arquitetura e Agrimensura

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e
Agrimensura do Estado do Amazonas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a firma **MM ENGENHARIA LTDA**, estabelecida à Av. Djalma Batista Nº 53 - São Geraldo, nesta cidade de Manaus/Amazonas, executou para a Direcional Engenharia Ltda, a inteiro contendo e dentro dos prazos contratuais, os serviços com as características seguintes:

1.LOCALIZAÇÃO: Av. Buriti s/n - Manaus-AM

2.NATUREZA:. Construção da Ponte Mista de Concreto e Aço com vão de 20m do Residencial Eliza Miranda, conforme Proposta nº 007/07.

3.PERÍODO DE EXECUÇÃO: março à maio/ 07

4.QUANTITATIVOS EXECUTADOS:

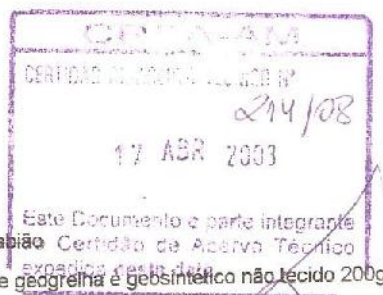
PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
1	Serviços Preliminares		
1.1	Entrada de Energia	un	1,00
1.2	Entrada de Água	un	1,00
1.3	Barracão de Obra	un	1,00
1.4	Acompanhamento Topográfico da Terraplenagem	mês	2,00
1.5	Locação de Estaca Raiz	un	1,00
1.6	Rebaixamento de lençol freático	mês	2,00
1.7	Desvio de canal com contenção lateral	un	1,00
2	Infra Estrutura		
2.1	Estaca raiz com diam 250mm em solo na vertical	m	109,39
2.2	Estaca raiz com diam 250mm em solo inclinada	m	58,90
2.3	Estaca do tipo raiz diam 250mm perf em rocha na vertical	m	108,00
2.4	Estaca do tipo raiz diam 250mm perf em rocha inclinada	m	60,00
2.5	Estrutura de suporte de equipamento para perfuração sobre nível água	un	1,00
2.6	Forma de compensado 20mm resinado	m2	108,00
2.7	Armação em aço CA 50A	kg	4.476,83
2.8	Concreto Estrutural 35 Mpa com impermeabilizante	m3	72,52
2.9	Desforma	m2	108,00
2.10	Pintura Impermeável	m2	108,00
3.0	Super Estrutura		
3.1	Encontro 1 e 2		
3.1.1	Forma de compensado resinado 20mm	m2	258,00
3.1.2	Armação em aço CA 50A	kg	6.430,00
3.1.3	Concreto Estrutural Fck 35 Mpa	m3	76,61

Rua Maceió, nº 417-C – 2º Andar – Sala 205A– N.S.Graças

Cep 69.057-010 Telefones : 234-8307/633-8975

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
3.1.4	Desforma	m2	258,00
3.1.5	Pintura Impermeável	m2	258,00
3.2	Travessa		
3.2.1	Forma em compensado resinado 20mm	m2	78,11
3.2.2	Armação em aço CA 50A	kg	2.143,55
3.2.3	Concreto Estrutural Fck 35 Mpa	m3	18,41
3.2.4	Desforma	m2	78,11
3.3	Abas Laterais		
3.3.1	Forma em compensado resinado 20mm	m2	50,32
3.3.2	Armação em aço CA 50A	kg	1.681,58
3.3.3	Concreto Estrutural Fck 35 Mpa	m3	11,32
3.3.4	Desforma	m2	50,32
3.3.5	Pintura Impermeável	m2	25,10
4.0	Estrutura Metálica		
4.1	Viga metálica tipo I w 610x125	m	140,00
4.2	Viga metálica tipo I w 250x22,23	m	48,00
5.0	Pré laje em concreto pré fabricado na obra		
5.1	Forma em compensado plastificado 20mm	m2	224,40
5.2	Armação em aço CA 50A	kg	4.401,60
5.3	Concreto Estrutural Fck35 Mpa	m3	15,08
6.0	Tabuleiro		
6.1	Forma em compensado resinado 20mm	m2	60,00
6.2	Escoramento Metálico	m3	240,00
6.3	Armação em aço CA 50A	kg	7.144,70
6.4	Concreto Estrutural Fck 35 Mpa	m3	71,64
7.0	Laje de Transição		
7.1	Lastro de concreto magro	m3	3,27
7.2	Lastro de Brita	m3	19,65
7.3	Armação em aço CA 50A	kg	6408,24
7.4	Concreto Estrutural Fck 35 Mpa	m3	16,38
8.0	Diversos		
8.1	Aparelhos de apoio de neoprene (30x40x3)cm	pç	28
8.2	Junta de dilatação com labio polimérico	m	52
8.3	Contenção prolongamento abas laterais em muro de gabião	m3	245
8.4	Reaterro compactado mecanico-manual com reforço de geogrelha e geotêxtil não tecido 200gr	m3	720
Total Geral (R\$)			R\$ 217.842,17



5. VALOR DO CONTRATO: R\$ 217.842,17 (Duzentos e dezessete mil, oitocentos e quarenta e dois reais e dezessete centavos) - obra de gestão

6. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

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

Marcus Antônio Moraes Ferreira
Engenheiro Civil
CREA nº 851028625-D

7. ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

Marcus Antonio Assis de Oliveira

Manaus, 21 de novembro de 2007.

DIRECIONAL ENGENHARIA LTDA

