

Original

No. 115/2002

NOME DO PROF.: MARCUS ANTONIO ASSIS OLIVEIRA

NO. DO CREA.: 49520-D - RJ

TITULO PROF.: ENG.CIVIL

ENDEREÇO.....: AV. EXPEDICIONARIOS

COND. ABRAHAM PAZUELLO - APT. 25 - BL/06

SANTO AGOSTINEO - MANAUS/AM

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

Certificamos, para fins do 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. 98241-2000 de 15/05/2000

Contratante : COMISSAO GERAL DE CONTR. EXEC. FTS. OBR. FUB

Empresa Contratada: M.M. ENGENHARIA LTDA

Local Obra/Serviço: BAIRRO DE SAO SEBASTIAO
MANAUS/AM

Valor Hora/Serviço: R\$ 213.702,47

[illegible]

Histórico: CONFORME ATESTADO ANEXO

MANAJS, 15 de MARÇO de 2002

ENG. CIVIL MARCO AURÉLIO DE MENDONÇA
PRESIDENTE

Eng^a Civil Maria Socorro L. Vasconcelos
Mat. 337/98-CREA AM
Chefe do Setor de Fiscalização



ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a firma **M.M. Engenharia Ltda.**, com sede a Av. Djalma Batista, nº 53 – São Geraldo, em Manaus-AM, inscrita no CNPJ/MF sob nº 00.579.733/0001-22, executou para esta Comissão de Contratação e Fiscalização de Obras Públicas – COP, as Obras e Serviços de Engenharia para Construção da 10ª Companhia de Policiamento Interativo Comunitário – 10ª CICOM em Manaus/AM, conforme contrato nº 002/2000 - COP.

As Obras foram executadas dentro dos padrões exigidos por esta Secretaria e estão assim discriminados:

1. LOCALIZAÇÃO: 10ª Companhia Padrão de Policiamento Interativo Comunitário - CICOM

2. NATUREZA: Construção

3. QUANTITATIVOS EXECUTADOS:

1.0 ADMINISTRAÇÃO

1.1	Engenheiro	dia	90,00
1.2	Mestre de Obras	dia	90,00
1.3	Almoxarife	dia	90,00
1.4	Vigia	dia	90,00

2.0 DESPESAS DIVERSAS

2.1	Alimentação	un	960,00
2.2	Transporte	un	1.920,00

3.0 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

3.1	Placa da Obra	m ²	6,00
3.2	Barracão de obra com um pavimento	m ²	28,80
3.3	Ligação provisória de água e instalação provisória de sanitário, para uso dos operários	un	1,00
3.4	Ligação provisória de luz e força	un	1,00
3.5	Tapume em compensado 6mm	m ²	66,00
3.6	Construção e demolição de andaime p/ m ² de alvenaria 1/2 Vez	m ²	126,00
3.7	Andaime metálico de encaixe	m ²	32,00

4.0 TRABALHO EM TERRA

4.1	Raspagem e limpeza do terreno	m ²	900,00
4.2	Locação da obra	m ²	307,95
4.3	Escavação manual (até 2m), exceto rocha	m ³	24,65
4.4	Apiloamento de fundo de valas e pisos à mão	m ²	61,63
4.5	Aterro e/ fornecimento de material	m ³	57,79
4.6	Terraplenagem	m ³	717,60





C O P

Comissão Geral de Contratação, Execução
e Fiscalização de Obras Públicas



5.0 FUNDAÇÕES SIMPLES		
5.1 Concreto Magro	m ³	0,41
5.2 Concreto ciclópico c/ 30% de pedra de mão	m ³	18,45
5.3 Baldrame em concreto simples	m ³	4,92
5.4 Forma de tábuas p/ concreto aproveit. 2 vezes	m ³	82,18
5.5 Lançamento e aplicação de concreto (fundações)	m ³	23,78
6.0 ESTRUTURA		
6.1 Forma aparente c/ maderit(resinado) 12mm inclusive desforma -	m ²	315,71
6.2 Ferragem CA -50A ou CA 50B	Kg	1.631,43
6.3 Concreto Usinado fck 18 Mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m ³	15,10
7.0 ALVENARIA		
7.1 Alvenaria de tijolo furado (10x20x20) 1/2 vez	m ²	626,98
7.2 Divisória em placa de granilite	m ²	31,60
7.3 Elemento vazado de cimento / areia 20x20x10	m ²	6,00
8.0 ESTRUTURA P/ COBERTURA - TELHAMENTO		
8.1 Estrutura metálica p/ cobertura	m ²	413,12
8.2 Cobertura em telha PIC	m ²	413,12
8.3 Cumecira	m	66,00
8.4 Calha metálica nº 24 -rincão	m	9,50
9.0 FORRO		
9.1 Forro PVC	m ²	267,69
10.0 IMPERMEABILIZAÇÃO		
10.1 Pintura com Neutrol em baldrame	m ²	121,78
11.0 ESQUADRIAS		
11.1 Porta de madeira de 1ª em compensado chapeado (0,60 x 1,80)	un	12,00
11.2 Colocação de porta p/box e ferragem comercial	cj	12,00
11.3 Grades de proteção de ferro	m ²	2,08
11.4 Porta de ferro tipo sassazaki (grade , chapa)	m ²	8,40
11.5 Porta de madeira de 1ª compensado chapeado uma folha	m ²	21,42
11.6 Janela de ferro sassaki	m ²	28,32
11.7 Basculante sassaki	m ²	3,90
11.8 Colocação de porta uma folha e ferragem tipo comercial	cj	14,00
11.9 Colocação de porta p/ box e ferragem simples	cj	12,00
11.10 Colocação de porta de ferro	un	4,00
11.11 Colocação de janela	un	19,00
11.12 Box p/ banheiro	un	2,00
12.0 VIDRO		
12.1 Vidro liso transparente -4mm	m ²	32,99
12.2 Espelho 3mm fixado em compensado e moldura de alumínio	m ²	4,80



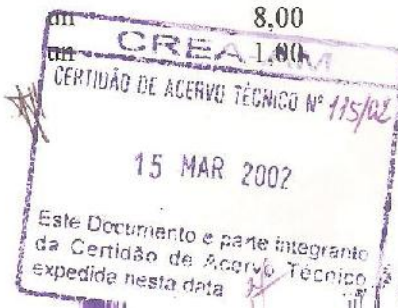


C O P

Comissão Geral de Contratação, Execução
e Fiscalização de Obras Públicas



13.0 REVESTIMENTO		
13.1 Chapisco traço 1:3	m ²	1.179,36
13.2 Reboco inclusive emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	m ²	1.179,36
13.3 Assentamento de azulejos, empregando pasta de argamassa colante -	m ²	176,44
13.4 Rejuntamento p/ azulejo ou cerâmica c/ cimento branco e=3mm	m ²	176,44
14.0 PAVIMENTAÇÃO		
14.1 Lastro impermeab. De concreto não estrutural	m ³	18,42
14.2 Argamassa de regularização -3cm	m ²	289,85
14.3 Cerâmica 20x20	m ²	34,87
14.4 Piso em korodur 8mm	m ²	254,98
14.5 Rodapé em Korodur alt= 7cm	m	246,40
14.6 Calçada 8 cm	m ²	68,88
15.0 PEITORIS		
15.1 Peitoril de mármore l= 0,20m	m	32,20
16.0 PINTURA		
16.1 Aparcelamento em paredes c/ selador acrílico	m ²	1.003,62
16.2 Massa corrida PVA	m ²	754,22
16.3 Massa corrida acrílica	m ²	248,70
16.4 Pintura acrílica - 3 demãos	m ²	1.003,62
16.5 Pintura esmalte em madeira- 2 demãos	m ²	82,51
16.6 Aparcelamento em madeira p/ pintura óleo /esmalte	m ²	82,51
16.7 Pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos	m ²	159,67
16.8 Pintura nova cor em piso de concreto	m ²	67,00
17.0 APARELHOS		
17.1 Saboneteira branca em louça	un	7,00
17.2 Cabide duplo branco em louça	un	7,00
17.3 Porta papel branco - 15x15 em louça	un	8,00
17.4 Porta toalha de louça branca	un	3,00
17.5 Armário de banheiro de embutir plástico (45x60)	un	2,00
17.6 Mictório em aço inox	un	3,00
17.7 Lavatório de louça branco c/ coluna e acessórios	un	11,00
17.8 Vaso sanitário de louça com tampa plástica	un	8,00
17.9 Chuveiro c/ articulação cromado	un	7,00
17.10 Pia de cozinha de aço inoxidável uma cuba (1,50 x 0,58)	un	1,00
17.11 Saboneteira sabão líquido	un	8,00
17.12 Porta toalha descartável	un	4,00
17.13 Torneira p/ pia e lavatório	un	12,00
18.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
18.1 Ponto hidráulico	un	33,00
18.2 Ponto sanitário	un	41,00
18.3 Rede primária de esgoto externa	m	54,00
18.4 Fossa séptica em alvenaria de 1 vez 1,30x2,60m h=1,80m	un	1,00
18.5 Sumidouro D=2m h= 4m	un	1,00
18.6 Cx. De inspeção 50x50x60cm em alvenaria c/ tampa	un	8,00
18.7 Caixa d'água cap. 5000l com estrutura de concreto	un	





C O P

Comissão Geral de Contratação, Execução
e Fiscalização de Obras Públicas



18.8	Registro de passagem	un	6,00
18.9	Registro de pressão	un	7,00
18.10	Torneira de jardim	un	3,00
19.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ TELEFONE		
19.1	Alimentação geral de força - elétrica e fiação	m	147,00
19.2	Alimentação geral de luz- elétrica e fiação	m	273,00
19.3	Ponto de luz em teto - elétrica e fiação	pt	67,00
19.4	Ponto de interruptor simples, inclusive fiação	pt	11,00
19.5	Ponto de interruptor duplo , inclusive fiação	pt	7,00
19.6	Ponto de tomada 100W,200W,300W- inclusive fiação	pt	49,00
19.7	Ponto de tomada 2500W	pt	11,00
19.8	Ponto de telefone com fiação	pt	14,00
20.0	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
20.1	Extintor CO2 6 Kg	un	6,00
20.2	Extintor de água pressurizada	un	6,00
21.0	DIVERSOS		
21.1	Placa inaugural padrão	un	1,00
21.2	Programação visual	un	1,00
21.3	Muro padrão h= 2m (custo por metro)	m	152,00
21.4	Muro padrão com altura de alvenaria h= 1,00m e gradil h= 1,00m	m	65,00
21.5	Paver octogonal itaporanga - 8 cm	m ²	709,00
21.6	Portão de ferro	m ²	10,00
22.0	LIMPEZA		
22.1	Limpeza permanente e final de obra	dia	75,00
22.2	Remoção de entulho	m ³	45,00

Manaus, 12 de setembro de 2001.

Eng.º **Jair Teófilo de Pontes Filho**
Supervisor de Obras do Interior

Eng.º **Sérvio Túlio Xerez de Mattos**
Coordenador de Obras do Interior

VISTO:

Américo Gorayeb Júnior
Vice-Presidente da Comissão de Obras

