



ATESTADO TÉCNICO



A SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E QUALIDADE DO ENSINO - SEDUC, inscrita no C.N.P.J/M.F sob n.º 04.312.419/0001-30, localizada na Av. Perimetral "D", n.º 1984 - bairro Japiim II, na cidade de Manaus/AM, através da GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DA REDE FÍSICA - GERFI, para efeito de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

ATESTA:

I-Que a empresa **MM ENGENHARIA LTDA**, inscrita no C.N.P.J/M.F 00.579.733/0001-22, com sede social na Av. Djalma Batista, n.º 53 - São Geraldo, sob a Responsabilidade Técnica do Engº **Marcus Antonio Assis de Oliveira**, CREA n.º 49.520-D/RJ, portador do C.P.F/M.F n.º 444.084.807-97, **EXECUTOU Recuperação, Drenagem e Contenção do Muro da Escola Estadual Barão do Rio Branco**, localizada no perímetro urbano da cidade de Manaus/AM, cujas características de natureza técnica compreenderam:

PLANILHA

ITEM	SERVIÇO	UND	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Administração da Obra	und	1,00
2.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
2.1	Barracão da Obra C/ um pavimento	m²	30,00
2.2	Cobertura p/ armação e carpintaria	m²	45,00
2.3	Placa da Obra	m²	18,00
2.4	Transporte manual de material para o local da obra (transporte horizontal)	und	1,00
2.5	Andaime metálico de encaixe	m²	424,00
2.6	Plataforma de madeira	m²	520,00
2.7	Sondagem a percussão	m	30,00
2.8	Projetos	und	1,00
3.0	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES		
3.1	Demolição de alvenaria s/ reaproveitamento	und	8,10
3.2	Demolição manual de concreto armado e preparo p/ remoção	m³	10,00
3.3	Bota-fora de material proveniente da demolição, desmoroamento e remoção	m³	142,50




4.0	TRABALHOS EM TERRA		
4.1	Escavação manual de 4,00 a 6,00m, exceto rocha	m³	494,55
4.2	Escoramento descontinuo de valas	m²	243,00
4.3	Fornecimento/ transporte manual de aterro	m³	164,00
4.4	Reaterro apiloado de valas	m³	630,00
4.5	Espalhamento e conformação manual de material escavado	m³	494,55
5.0	INFRA-ESTRUTURA (broca D=25cm X 3,00M /sala do muro 1,50 x 0,25 x 27 m)		
5.1	Perfuração de estaca broca 0,25	m	125,00
5.2	Concreto magro	m³	2,03
5.3	Ferragem CA - 50A D= 10mm a 25 mm	kg	956,00
5.4	Concreto Estrutural fck=20MPa em fundação (preparo, lançamento e aplicação)	m³	10,16
5.5	Fornecimento e instalação de tubos de injeção	m	800,00
5.6	Injeção de calda de cimento sob pressão	sc	800,00
6.0	MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO		
6.1	Forma aparente c/ compensado resinado 12mm incl. Desforma	m²	243,00
6.2	Ferragem CA-50A D= 10mm a 25mm	kg	3.138,00
ITEM	SERVIÇO	UND	QUANT
6.3	Concreto Estrutural fck=20MPa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	m³	31,38
6.4	Desforma	m²	243,00
7.0	MURO DE ALVENARIA		
7.1	Alvenaria em tijolo furado (10x20x20) 1/2vez	m²	54,00
7.2	Forma aparente c/ compensado resinado 12mm incl. Desforma	m²	18,80
7.3	Ferragem CA-50A D= 10mm a 25mm	kg	112,80
7.4	Concreto Estrutural fck=20MPa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	m³	18,80
7.5	Desforma	m²	18,80
8.0	REVESTIMENTO		
8.1	Chapisco traço 1:3	m²	108,00
8.2	Reboco paulista 1: 2 (e=5mm)	m²	108,00
8.3	Pintura acrílica - 2 demãos	m²	108,00
8.4	Aparelhamento em paredes c/ selador acrílico	m²	108,00
9.0	DRENAGEM		
9.1	Canaleta de concreto medindo 0,50x0,40x27,00m com grelha	m	54,00
9.2	Escada dissipadora medindo 0,50x3,60m	und	1,00
9.3	Caixa de Passagem medindo 1,00x1,00x1,50m	und	1,00
9.4	Caixa de Passagem medindo 1,80x1,00x2,00m	und	1,00
10.0	DIVERSOS		
9.1	Plantio de grama em placa	m²	881,50
9.2	Raspagem e limpeza de terreno	m²	1.374,00
9.3	Tratamento das trincas do muro de contenção existente	und	1,00
9.4	Fechamento do vão existente no muro atual	m³	1,00
9.5	Limpeza permanente e final da Obra	und	1,00

II - CONTRATO


- N° 007/2006-SEDUC

Toda a prestação dos serviços técnicos foi executada dentro dos prazos estabelecidos e em rigorosa observância às prescrições e exigências das peças Técnicas/Especificações e Orçamentos da Obra, bem como em estrita obediência as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações ou métodos referentes às obras/serviços e padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, e em tudo que diz respeito às obras/serviços especificados, bem como foram adotadas todas as medidas necessárias à fiel observância dos preceitos legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho.

Manaus/AM, 08. de maio de 2007


Eng.º Carlos Irapuama de P. Lima
CREA 1469-D/AM-RR
Portaria GS 773DE 09.09.2005




GEDEÃO TIMÓTEO AMORIM
Secretário de Estado da Educação - SEDUC

