

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
No. 528/2004

Original

NOME DO PROF.: MARCUS ANTONIO A.DE OLIVEIRA
No. DO CREA...: 49520-D/RJ
TÍTULO PROF...: ENGENHEIRO CIVIL
ENDEREÇO.....: 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. 153219-2003 de 22/12/2003

Contratante : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO E QUALIDADE DO ENSINO
Empresa Contratada: M.M.ENGENHARIA LTDA
Local Obra/Serviço: RUA FELISMINO SOARES N.S/N
MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 377.544,44

XX
SERVICOS DE ENGENHARIA PARA A CONCLUSAO DAS OBRAS E SERVICOS DE
CONSTRUCAO DO CENTRO DE ENSINO ALDEIA DO CONHECIMENTO, CONFORME TO-
MADA DE PRECO NR.099/03 E NOTA DE EMPENHO NR.05339. DE ACORDO COM AS
ATRIBUICOES DO PROFISSIONAL, CERTIFICAMOS O PRESENTE ATESTADO CONCER-
NENTES SOMENTE AS ATIVIDADES DA ENG. CIVIL EXCLUINDO-SE OS SERVICOS
DE SUBESTACAO DE 300KVA; CABEAMENTO; INFORMATICA; ANTENA DE TV E GRA-
MAGEM EM PLACA. XX
XX

2. Referente a ART No. 164945-2004 de 27/1/2004

Contratante : SEDUC-SEC.DE EST.E QUALIDADE DO ENSINO.
Empresa Contratada: M.M.ENGENHARIA LTDA
Local Obra/Serviço: RUA FELISMINO SOARES N.S/N
COLONIA OLIVEIRA MACHADO - MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 1.448.061,10

XX
SERVICO DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO DE OBRAS E SERVICOS DE CONSTRUCAO
DO CENTRO DE ENSINO ALDEIA DO CONHECIMENTO, CONFORME TERMO DE CONTRATO
NR.076/2003. DE ACORDO COM AS ATRIBUICOES DO PROFISSIONAL, CERTIFICAMOS
O PRESENTE ATESTADO, CONCERNENTES SOMENTE AS ATIVIDADES DA ENG. CIVIL
EXCLUINDO-SE OS SERVICOS DE SUBESTACAO DE 300KVA; ANTENA DE TV; CABEA-
MENTO; INFORMATICA E GRAMAGEM EM PLACA. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX





CREA-AM

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Amazonas

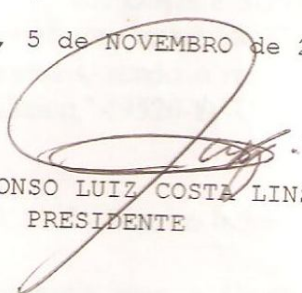
Pag.2

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
No. 528/2004

Original

Histórico: CONFORME ATESTADO ANEXO

MANAUS, 5 de NOVEMBRO de 2004


ENGº CIVIL AFONSO LUIZ COSTA LINS JÚNIOR
PRESIDENTE

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 Secretaria do Estado de Educação e Qualidade do Ensino, o Serviço de Engenharia para Conclusão das Obras e Serviços de Construção do Centro de Ensino Aldeia do Conhecimento conforme termo de Contrato n.º 076 / 2003, 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: Rua Perimetral, s/n.º - Distrito Industrial Manaus - AM

2. NATUREZA: Serviços de Engenharia para a Conclusão das Obras e Serviços de Construção do Centro de Ensino Aldeia do Conhecimento.

3. VALOR DO CONTRATO : R\$ 1.448.061,10 (Um milhão, quatrocentos e quarenta e oito mil, sessenta e um reais e dez centavos), mais Aditivo de R\$ 377.544,44 (Trezentos e setenta e sete mil, quinhentos e quarenta e quatro reais e quarenta e quatro centavos).

Sendo um total de R\$ 1.825.605,54 (Um milhão, oitocentos e vinte e cinco mil, Seiscentos e Cinco Reais e Cinquenta e Quatro Centavos).

4. ESPECIFICAÇÕES: Obra de 2(dois) Pavimentos (térreo e 1º andar), com área total do terreno igual 5.270,25 m² e área construída igual à 1.549,12 m²

5. QUANTITATIVOS EXECUTADOS:

Especificação	Und	Qtd
Administração		
Administração da Obra	dia	90,00
Serviços Preliminares		
Placa da obra	m²	12,00
Abrigo provisório com 2 pavimentos p/ depósito, escritório e alojamento, por m² de projeção horizontal	m²	30,00
Andaime metálico de encaixe	m²	500,00
Trabalho em Terra		
Raspagem e limpeza do terreno	m²	3.802,00
Transporte de material imprestável	und	1,00
Acerto do terreno (corte e destocamento)	und	1,00
Alvenaria de Divisória		
Divisória de granito p/ banheiros/sanitários	m²	197,40
Revestimentos		
Chapisco traço 1:3	m²	96,00
Emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	m²	96,00
Emboço p/ cerâmica e pastilha	m²	265,00
Cerâmica 20 x 20cm	m²	122,00
Rejuntamento p/azulejo ou cerâmica c/cimento branco e=3mm	m²	330,00
Pastilha cerâmica	m²	520,00
Rejuntamento de pastilha	m²	520,00
Cobertura		
Estrutura metálica p/ cobertura incluindo veneziana	m²	435,40
Cobertura em telhas cerâmicas	m²	856,00
Telhamento fibrocimento 6mm, área projeção horizontal	m²	64,00
Rufo de fibrocimento	m	117,00
Peça de Itaúba preta aprelhada (3" x 9") pergolado	m	504,00





Pilares de Itaúba preta (20 x 20) pergolado	m	56,00
Imunização de madeiramento com carbolineum	m ²	579,00

Impermeabilizações e Tratamentos

Revestimento impermeabilizado (calhas/laje/sanitário/escada)	m ²	71,00
Impermeabilização de reservatório elevado h=>3m c/ manta asfáltica poliestre 4mm1	m ²	79,00
Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp. 3cm	m ²	150,00

Instalações Prediais

Elétrica		
Subestação de 300KVA	und	1,00
Alimentadores	und	1,00
Painéis e quadros elétricos	und	1,00
Luminárias	und	1,00
Eletrodutos e fios	und	1,00
Telefônica		
Tubulação e caixas	und	1,00
Cabeamento	und	1,00
Informática		
Tubulações e caixas	und	1,00
Cabeamento	und	1,00
Estabilizador de tensão	und	1,00
Eletrocalha	und	1,00
Antena de TV		
Tubulação e equipamentos	und	1,00
Água potável		
Poço artesiano (prof.=120,00m)	und	1,00
Tubulações e caixas	und	1,00
Válvulas e registros	und	1,00
Esgoto sanitário		
Tubulações e caixas	und	1,00
Conexões e caixas sifonadas	und	1,00
Caixas de passagem	und	1,00
Fossa e filtro anaeróbico	und	1,00
Águas pluviais		
Tubulações	und	1,00
Conexões e caixas de areia	und	1,00
Contra incêndio		
Tubulações	und	1,00
Equipamentos	und	1,00



Aparelhos e Metais

Vaso sanitário branco c/ caixa de descarga acoplada	und	45,00
Barras de apoio metálica (deficientes)	und	8,00
Mictório branco	und	12,00
Porta papel branco - 15x15 em louça	und	45,00
Cabide metálico	und	45,00
Lavatório de louça branco c/ coluna e acessórios	und	35,00
Suporte de sabão líquido	und	35,00
Toalheira de papel	und	11,00
Espelho 3mm fixado em compensado e moldura de alumínio	m ²	35,00
Cuba inox AISI 304	und	3,00
Tanque de aço inoxidável c/ torneira	und	1,00
Torneira p/ filtro ref. 1147 JR (copa/cozinha)	und	2,00
Torneira p/ tanque ref. 1128 JR (DML)	und	1,00
Ducha manual c/ mangueira plástica	und	5,00
Torneira p/ pia de parede, ref. 1168 (cuba/inox)	und	3,00
Torneira p/ lavatório	und	35,00

Forro

Forro de gesso em placas pré-moldadas de 60x60cm ou 65x65cm liso	m ²	820,00
Forro PVC	m ²	380,00

Esquadrias

Porta de madeira (0,60 x 2,10)	und	3,00
Portas de madeira (0,90 x 2,10)	und	18,00
Portas de madeira (0,90 x 2,10) c/ visor	und	32,00
Janelas/portas de alumínio	m ²	614,00



Vidro		
Vidro liso transparente 4mm	m²	475,00
Pavimentação		
Lastro impermeabilizado p/ piso de concreto - 10cm	m²	287,00
Argamassa de regularização - 3cm	m²	860,00
Piso Korodur 10mm	m²	1835,00
Cerâmica 20 x 20cm	m²	167,20
Rejuntamento p/ azulejo ou cerâmica cimento branco e=3mm	m²	396,00
Calçada 8cm	m²	548,00
Meio fio de concreto pré - moldado	m	191,10
Pavimentação em blokret 10cm	m²	1776,80
Ladrilho hidráulico 20 x 20cm	m²	228,80
Rodapés, Soleira e Peitoris		
Rodapé de Korodur	m	1.466,00
Soleira de mármore l=15cm	m	40,50
Peitoril de mármore l=20cm	m	369,20
Pintura		
Pintura telhacryl p/ telha de barro	m²	856,00
Massa corrida acrílica	m²	4.275,30
Pintura acrílica - 2 demãos	m²	9.136,00
Massa à óleo p/ madeira	m²	294,80
Pintura esmalte sintético acetinado e madeira e ferro	m²	889,70
Pintura a base de estil silicazo de zinco sobre superfície metálica	m²	741,00
Diversos		
Gramagem em placa	m²	2320,00
Bancada de mármore / 1 furo p/ cuba inox (l=60cm)	m	3,10
Bancada de mármore / 2 furo p/ cuba inox (l=60cm)	m	13,20
Balcão de mármore (l=30cm)	m	7,10
Corrimão tubular p/ escada	m	45,10
Banco de concreto (2,50 x 0,40) 8 unidades	m	20,00
Alçapão metálico 80 x 80cm	und	4,00
Totem em fibra de vidro 36x160x600 com iluminação por projeção *	und	1,00
Placas indicativas de acrílico (programação visual)	und	60,00
Gradil em tela h=2,00m	m	170,00
Urbanização incluindo pergolado	und	1,00
Limpeza		
Limpeza de pisos e revestimentos	m²	3.518,00
Limpeza de vidros	m²	950,00
Limpeza de aparelhos sanitários	und	96,00
Desentulho	und	1,00



PLANILHA DE ADITIVO

DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
Administração		
Administração da Obra	dia	60,00
Infraestrutura		
Escavação	m³	216,00
Concreto magro	m³	13,80
Concreto fck 20 Mpa	m³	51,40
Aço CA 50A/60B	Kg	4.626,00
Reaterro	m³	154,60
Superestrutura		
Concreto fck 20 Mpa	m³	68,50
Aço CA 50A/60B	Kg	6.507,50
Tela Telcon Q196	m²	547,00
Forma	m²	715,00
Desforma	m²	715,00
Paredes e Painéis		
Alvenaria de tijolo furado (10x20x20) 1/2 vez	m²	2.320,00
Revestimentos		
Chapisco traço 1:3	m²	4.640,00
Emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	m²	4.640,00
Cerâmica 20 x 20cm	m²	36,00
Rejuntamento p/azulejo ou cerâmica c/cimento branco e=3mm	m²	36,00
Cobertura		
Estrutura metálica p/ cobertura incluindo veneziana	m²	205,20
Cobertura em telhas cerâmicas	m²	205,20
Peça de Itaúba preta aprelhada (3" x 9") pergolado	m	102,00
Pilares de Itaúba preta (20 x 20) pergolado	m	26,00
Instalações Prediais		
Elétrica		
Alimentadores	und	1,00
Forro		
Forro de gesso em placas pré-moldadas de 60x60cm ou 65x65cm liso	m²	350,00
Forro PVC	m²	570,00
Esquadrias		
Brise tipo luxalon SL4	m²	127,00
Pavimentação		
Lastro impermeabilizado p/ piso de concreto - 10cm	m²	1640,00
Argamassa de regularização - 3cm	m²	1640,00
Piso Korodur 10mm	m²	1640,00
Cerâmica 20 x 20cm	m²	103,20
Rejuntamento p/ azulejo ou cerâmica cimento branco e=3mm	m²	103,20
Calçada 8cm	m²	123,00
Meio fio de concreto pré - moldado	m	96,00
Pavimentação em blokret 10cm	m²	236,50
Ladrilho hidráulico 20 x 20cm	m²	103,50



SEMAD / C M L - P M M

CERTIFICO, conforme a Lei Nº
8.666/93, de 21-08-93, que a presente
cópia encontra-se conforme com original
que me foi apresentando e conferi.

Manaus de de 20.....



SEINF

Secretaria de Estado de Infra-Estrutura



Rodapés, Soleira e Peitoris		
Rodapé de Korodur	m	366,00
Pintura		
Pintura telhacryl p/ telha de barro	m ²	205,20
Massa corrida acrílica	m ²	6.509,30
Pintura acrílica - 2 demãos	m ²	1.648,60
Pintura a base de estil silicazo de zinco sobre superfície metálica	m ²	205,20

Manaus (AM), 26 de outubro de 2004.

Eng^o. ANSELMO LIMA DE MORAES
Diretor Técnico de Obras

VISTO:

FERNANDO ELIAS PRESTES GONÇALVES
Secretario de Estado de Infra-Estrutura - SEINF

