



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 416/2008

Nome: **HERALDO SEVERINO DA SILVA**

No. CREA: **8661-D/AM**

Modalidades:

ENGENHEIRO CIVIL

Endereço: **RUA 15 N.420**

CONJUNTO HILÉIA I

REDENCAO - MANAUS/AM

Atribuições:

ART 7º DA RES 218/73 DO CONFEA, COMB COM SEU ART 25 E PAR UNICO.

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. 9837/2008 de 25/06/2008

Contratante: **GEMATUR TRANSPORTE E TURISMO LTDA**

Empresa Contratada: **MOSANT-SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES DA AMAZONIA LTDA**

Local Obra/Serviço: **RUA HIDRA N.55**

antiga Rua Santa Luzia

- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: **R\$ 3.642.129,12**

Vinculada a ART No. 10099 de 26/10/2005

Do Profissional: **8661-D/AM - HERALDO SEVERINO DA SILVA - ENGENHEIRO CIVIL**

XX
Execução de Serviços de Engenharia Civil na Construção de um Prédio
Comercial com três pavimentos, com área construída de 2.250m2;
construção de um galpão, com área construída de 3.700m2 e
Urbanização externa com execução de terraplenagem, corte, aterro,
asfalto, blocret, contenção em pedra argamassada e rip-rap,
localizado na Rua Hidra, nº 55, Bairro Santo Agostinho, Cep 69036-0
00, em Manaus/Am. XX
XX

**Histórico: EXCLUI-SE SUBESTAÇÃO E SPDA DO ATESTADO EM ANEXO. PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO
PELAS ATIVIDADES INERENTES A SUA MODALIDADE NO QUE SE REFERE O ATESTADO EM ANEXO.**

Manaus, 14 de Julho de 2008

ENGENHEIRO CIVIL AFONSO LUIZ COSTA LINS JÚNIOR
PRESIDENTE

CONFEA **CREA-AM**
Conselho Federal de Engenharia e Arquitetura Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
do Estado de Amazonas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que a Empresa MOSANT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES DA AMAZONIA LTDA, com sede a Rua XV, nº 420, Conjunto Hiléia 1, Bairro Redenção, Cep 69049-310, em Manaus / Am., inscrita no CNPJ Nº 04.984.445/0001-04, executou em conformidade com contrato e especificações exigidas e normas técnica vigente, a construção de um prédio Comercial com três pavimentos, área construída de 2.250,00m²; Construção de Galpão, área construída de 3.700,00 m²; Instalação de uma subestação de 500Kva e Urbanização externa, localizado na Rua Hidra nº 354 Bairro Santos Agostinho, Cep 69036-520, da Empresa Gematur Transporte e Turismo Ltda, em Manaus / Am.

A obra foi realizada sob a responsabilidade Técnica do **Engenheiro Civil HERALDO SEVERINO DA LUZ MENDES**, CREA Nº 8661-D/AM, RNP 0404592589 e o **Engenheiro Eletricista AFONSO ANTONIO COSTA**, CREA nº 2771-D/AM-RR.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
1. SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de identificação da Obra	M²	6,00
1.2	Limpeza do Terreno	M²	10.735,00
1.3	Barracão Provisório, inclusive Instalações hidráulica, sanitárias e elétrica	M²	80,00
1.3	Locação da Obra	M²	4.842,00
1.4	Tapume em compensado resinado de 6mm	M²	240,00
1.5	Corte de árvore de porte Médio e Grande	und	7,00
1.6	Escavação Mecanizada – Escavação e Terraplenagem	Dia	60,00
2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.1	Engenheiro Civil	Dia	960,00
2.2	Mestre de Obra	Dia	960,00
2.3	Encarregado	Dia	960,00
2.4	Almoxarife	Dia	960,00
2.5	Vigilância	Dia	960,00
3. CONTENÇÃO MURO EM PEDRA ARGAMASSADA E CONTENÇÃO EM RIP – RAP			
3.1	Escavação manual de valas, em solo de 1º cat. profundidade até 2m	M³	489,00
3.2	Dreno de muro de arrimo – PVC 100 perfurado, comp. 1,00m Contrafiados a cada 3,00, revestidos com Bedim e bolsa de tela na ponta do tuvo, envolvido com seixo de h=10cm	UND	316,00
3.3	Alvenaria de embasamento com pedra rachão, empregando argamassa mista de cimento, saibro e areia peneirar traço 1:4-5	M³	1.498,25
3.4	Contenção em RIP RAP	M³	1.679,00
4. DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS			

Rua Hidra, Nº 354 - Santo Agostinho – CEP: 69.036-520 – Fone: (92) 3671-2450 Fax: (92) 3671-4473
E-mail: gematur@yahoo.com.br – CNPJ: 22.772.669/0001-34 – Manaus/Amazonas

GEMATUR TRANSP E TUR LTDA

1º Genor *Genor* *Netto*

4.1	Canaleta de concreto= 30x32cm, impermeabilizada em sika top, 2 demão com grelha de ferro	M	589,18
4.2	Tabulação de PVC branco D= 150 mm	M	48,00
4.3	Tabulação de PVC branco D = 200mm	M	130,00
4.4	Tabulação de PVC branco D = 300mm	M	85,00
4.5	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria comum – 1 vez, emboçado internamente , lastro de de 8cm e tampa de concreto	M ²	68,00
4.6	caixa de inspeção 80x80x80cm, em alvenaria comum – 1 vez, emboçado internamente , lastro de de 8cm e tampa de concreto	M ²	34,00
4.7	Meio Fio de concreto pré moldado com sarjeta	M	408,00
4.8	Sarjetas	M	408,00
5	TRABALHOS EM TERRA		
5.1	Escavação manual de valas , em solo de 1ª cat profundidade até 2m	M ³	696,54
5.2	Apiolamento de fundo de vala	M ²	398,51
5.3	Reaterro compactado	M ³	179,41
5.4	Aterro compactado	M3	1.145,24
5.5	Remoção de material imprestável com DMT até 5Km	M ³	765,00
5.6	Corte de terreno	M ³	1.645,00
4.	FUNDAÇÃO		
4.1	Concreto magro, Fck 10Mpa	M ³	26,21
4.2	Forma e deforma de madeira para a fundação	M ²	2.463,56
4.3	Armação CA 50/60	KG	13.461,00
4.4	Concreto estrutural dosado em central,FCK 30 Mpa	M ³	192,30
4.5	Impermeabilização das cintas	M ²	1.956,54
5	SUPER – ESTUTURA		
5.1	Concreto estrutural e dosado e central, FCK 30 Mpa	M ³	332,65
5.2	Forma e deforma de madeira compensada resinada 15 mm	M ²	3.991,80
5.3	Armação CA 50/60	KG	23.285,50
6	PAREDES E PAINES		
6.1	Alvenaria de ½ vez , tipo cerâmica 10x20x20 cm , 8 furos	M ²	2.641,00
6.2	Divisória divilux, em estrutura de alumínio	M ²	442,00

Rua Hidra, Nº 354 - Santo Agostinho – CEP: 69.036-520 – Fone: (92) 3671-2450 Fax: (92) 3671-4473
 E-mail: gemattur@yahoo.com.br – CNPJ: 22.772.669/0001-34 – Manaus/Amazonas

GEMATTUR TRANSP E TUR LTDA

Igenor G. Nette



6.3	Elemento vazado (cobogó)	M²	328,00
7	COBERTURA		
7.1	Estrutura metálica para a telha	M²	5.950,00
7.2	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento, e = 6mm	M²	2.250,00
7.3	Cobertura em telha galvanizada ondulada em arco, área de projeção horizontal, e = 0,5mm	M²	3.700,00
7.4	Cumeeira em fibrocimento, para telha ondulada de 6mm	M	40,00
7.5	Impermeabilização de laje com manta asfáltica e proteção mecânica	M²	750,00
8	REVESTIMENTOS		
8.1	Chapisco, traço 1:3	M²	5.282,00
8.2	Emboço com argamassa de cimento, cal e areia - 1: 2: 5, esp: 20mm	M²	598,58
8.3	Reboco com argamassa de cimento, cal e areia-1:2:,esp: 25mm	M²	4.683,42
8.4	Revestimento com azulejo 20x20 cm, rejuntado	M2	598,58
9	PAVIMENTAÇÕES		
9.1	Contra - piso, h=8cm	M²	5.950,00
9.2	Regularização de camada niveladora, com impermeabilizante.	M²	5.950,00
9.4	Piso em cerâmica PEI -V, 40X40 cm, assentada com cimento cola e rejuntamento flexível.	M²	2.250,00
9.5	Piso de alta resistência armado, E=10cm	M²	3.700,00
9.6	Revestimento de piso de alta resistência com granitina, E=2cm	M²	3.700,00
10	SOLEIRA E PEITORIS		
10.1	Soleira em mármore de 2cm	M²	42,70
10.2	Peitoril de mármore de 2 cm	M²	87,60
11	ESQUADRIAS E VIDROS		
11.1	Esquadria / janela de alumínio, tipo Máxim-ar,	M²	198,00
11.2	Vidro cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demão de massa e=5mm	M²	198,00
11.3	Porta tipo Divilux Completa - Dobradiças e Fechadura Lockwell preta fosca - com visor de vidro de 20x30cm	Und	18,00
11.4	Porta de madeira de lei, completa, inclusive pintura	M²	112,00
12	PINTURA		
12.1	Pintura a base de SELADOR-acrílico	M²	4.683,42
12.2	Massa corrida acrílica-3 demãos	M²	4.683,42
12.3	Pintura ACRILICA - demãos	M²	4.683,42

Rua Hidra, Nº 354 - Santo Agostinho - CEP: 69.036-520 - Fone: (92) 3671-2450 Fax: (92) 3671-4473
 E-mail: gemattur@yahoo.com.br - CNPJ: 22.772.669/0001-34 - Manaus/Amazonas

GENATTUR TRANSP E TUR LTDA

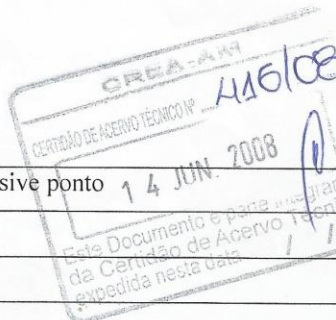
Ignor Galvão Netto

12.4	Pintura esmalte sintético em esquadria metálica	M²	11.900,00
13	INSTALAÇÕES		
	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
13.1	Quadro de distribuição de 24 circuitos trifásico com barramento fase / neutro	und	4,00
13.2	Calha completa de 2 x 40w	und	168,00
13.3	Arandela blindada para lâmpada incandescente de 60w	und	48,00
13.4	Tomada universal	und	72,00
13.5	Cabo de 2,5 mm	M	1.600,00
13.6	Cabo de 4mm	M	500,00
13.7	Cabo de 6mm	M	2.300,00
13.8	Cabo de 16 mm	M	400,00
13.9	Disjuntor trifásico 100ª	und	4,00
13.10	Disjuntor monofásico de 10ª	und	30,00
13.11	Disjuntor monofásico de 15ª	und	10,00
13.12	Disjuntor monofásico de 20 A	und	6,00
13.13	Disjuntor monofásico de 25 A	und	6,00
13.14	Disjuntor bifásico de 20 A	und	28,00
13.15	Interruptor de 1 tecla	und	32,00
13.16	Interruptor de 2 teclas	und	40,00
13.17	Caixa metálica 4x2	und	112,00
13.18	Caixa octavada	und	140,00
13.19	Eletroduto de 1", inclusive conexões	M	80,00
13.20	Eletroduto de ¾ " inclusive conexões	M	472,00
13.21	Subestação de 500 KVA completa	und	1,00
13.22	Fornecimento de tomada para ar condicionado, inclusive ponto.	und	24,00
13.23	Luminária refletora, para lâmpada incandescente, mista, vapor mercúrio.	und	60,00
13.24	Porte metálico galvanizado com braço duplo e acessórios.	und	30,00
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA		
13.25	Cabo de CU NU 50mm²	M	300,00
13.26	Haste de aterramento 2,4x 5 /8"	und	20,00
13.27	Para raio tipo Frankling	und	1,00
13.28	Mastro FG 1½" X 6m	und	1,00
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
13.29	Sifão metálico	und	8,00
13.30	Torneira para lavatório em metal cromado	und	8,00

Rua Hidra, Nº 354 - Santo Agostinho - CEP: 69.036-520 - Fone: (92) 3671-2450 Fax: (92) 3671-4473
E-mail: gemattur@yahoo.com.br - CNPJ: 22.772.669/0001-34 - Manaus/Amazonas

GEMATTUR TRANSP E TUR LTDA

1º Genor G. G. Netto

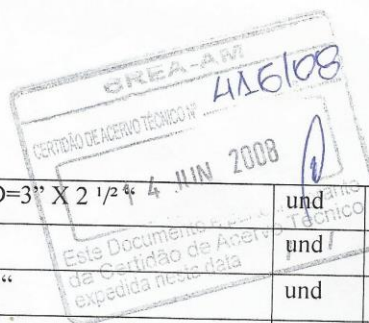


13.31	Torneira plástica para jardim inclusive ponto	und	8,00
13.32	Lavatório em louça completa	und	8,00
13.33	Porta toalha em metal cromado	und	8,00
13.34	Porta sabonete liquido	Und	8,00
13.35	Registro de pressão em metal cromado 20mm, inclusive canopla	und	8,00
13.36	Chuveiro cromado	und	8,00
13.37	Registro de gaveta em PVC de 40mm	und	4,00
13.38	Tubo em pvc 3/4" inclusive conexões	M	36,00
13.39	Tubo em PVC de 1/2 " inclusive conexões	M	400,00
INSTALAÇÕES SANITARIAS			
13.40	Vaso sanitário em louça branca acoplada, inclusive tampa e acessórios	und	8,00
13.41	Papelaria em metal cromado	und	8,00
13.42	Conjunto fossa/sumidouro	CJ	1,00
13.43	Tubo em PVC de 100mm, inclusive conexões	M	40,00
13.44	Tubo em PVC de 40mm, inclusive conexões	M	12,00
13.45	Tubo em PVC de 50mm, inclusive conexões	M	40,00
13.46	Tubo em PVC de 150mm, inclusive conexões	M	40,00
13.47	Ralo sifonado, inclusive tampa	Und	8,00
REDE DE LOGICA TELEFÔNICA			
13.48	Caixa de 4x2"	Und	20,00
13.49	Tomada para telefone, inclusive fiação	Und	20,00
13.50	Quadro de distribuição telefônica padrão TELEBRÁS	Und	4,00
13.51	Eletroduto rígido de 1/2 " inclusive conexões	M	450,00
13.52	Ponto de rede de lógica	PT	24,00
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO			
13.53	Extintor de gás carbônico, capacidade de 6 kg, inclusive placa indicativa.	und	8,00
13.54	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 8 kg inclusive placa indicativa.	und	8,00
13.55	Luminária fluorescente completa para emergência de 20 w	und	20,00
13.56	Abrigo para mangueira	und	3,00
13.57	Tubo de ferro galvanizado, D=3".	M	40,00
13.58	Te de ferro galvanizado D=3"	und	4,00
13.59	Joelho de ferro galvanizado D=3"	und	3,00
13.60	Luva de ferro galvanizado, D=3"	und	4,00
13.61	Niple de ferro galvanizado	und	4,00

Rua Hidra, Nº 354 - Santo Agostinho - CEP: 69.036-520 - Fone: (92) 3671-2450 Fax: (92) 3671-4473
E-mail: gemattur@yahoo.com.br - CNPJ: 22.772.669/0001-34 - Manaus/Amazonas

GEWATTUR TRANSP E TUR LTDA

Igenor Gasparães Netto



13.62	Bucha de redução de ferro galvanizado, D=3" X 2 1/2"	und	4,00
13.63	Cap de ferro galvanizado, D=3"	und	1,00
13.64	Registro de esfera com engate rápido 2 1/2"	und	3,00
13.65	Redução de 2 1/2" x 1 1/2" para mangueira	und	3,00
13.66	Mangueira de lona revestida 30mx1 1/2"	und	3,00
13.67	Esguicho sólido	und	3,00
14	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E ACESSO		
14.1	Calçada com argamassa 1:3 de cimento e areias, com junta de PVC a 1,50m e contra piso	M	576,00
14.2	Piso intertravado em blocos de concreto hexagonal sobre coxim de areia - E= 10cm/25ª 30 MPa	M²	1.323,00
14.3	Rejuntamento de bloco de concreto com asfalto	M²	1.323,00
14.4	Regularização e compactação de sub-leito	M²	6.570,00
14.5	Imprimação asfáltica	M²	6.570,00
14.6	Fornecimento e aplicação de asfalto (A.A.U.Q.)	TON	457,00
14.7	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte	TON	200,00
15	DIVERSOS		
15.1	Portão de acesso a veículo, devidamente instalado e pintado	M²	24,00
15.2	Portão de acesso a pedestre, devidamente instalado e pintado	M²	4,00
15.3	Guarita de segurança, completa	M²	10,00
15.4	Construção do reservatório tipo castelo de água em concreto armado, com capacidade para 65.000L, impermeabilizada, incluindo escada de marinho e guarda corpo.	und	1,00
15.5	Profundidade 120m, incluindo conjunto de bomba submersa de 5CV	UND	1,00
16	LIMPEZA		
16.1	Limpeza geral da edificação	M²	5.950,00

INICIO DA OBRA : 13 de Outubro de 2005

TERMINO DA OBRA: 24 de Junho de 2008

PRAZO DE EXECUÇÃO: 960 dias

PREÇO GLOBAL: R\$ 3.642.129,12 (Três milhões seiscentos e quarenta e dois mil cento e vinte e nove reais e doze centavos).

GEMATTUR TRANSP E TUR LTDA
 Diretor
 Agente Especializado

Rua Hidra, Nº 354 - Santo Agostinho - CEP: 69.036-520 - Fone: (92) 3671-2450 Fax: (92) 3671-4473
 E-mail: gemattur@yahoo.com.br - CNPJ: 22.772.669/0001-34 - Manaus/Amazonas