



Certidão de Acervo Técnico

No. 401/2005

Nome: **CARLOS ANTONIO DOS SANTOS OLIVEIRA**

No. CREA: **4569-D/AM-RR**

Modalidades:

ENGENHEIRO CIVIL

Endereço: **RUA 13 N.81**

QUADRA E

COLINA DO ALEIXO - MANAUS/AM

Atribuições:

ART 7 DA RESOLUCAO 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 consta(m) a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 6878/2005 de 05/08/2005

Contratante: **COMISSÃO DE CONT.E FISC. DE OBRAS PÚBLICAS-COP**

Empresa Contratada: **NV INDUSTRIA COMERCIO E CONSTRUCAO LTDA**

Local Obra/Serviço: **MUNICIPIO DO UAIRINI N.**

- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: **R\$ 1.160.504,90**

XX
REF: TERMO DE CONTRATO DE OBRAS E SERVIÇOS Nº 147/2001-COP.
OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE HOSPITAL DE 20 (VINTE), LEITOS NO
MUNICIPIO DE UAIRINI/AM.TOMADA DE PREÇOS NR. 076/2001. ESTÁ
ART SUBSTITUI A DE Nº 118269, REGISTRADA EM 13/12/2001. DE
ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, CERTIFICAMOS O PRE
SENTE ATESTADO CONCERNENTE SOMENTE AS ATIVIDADES DA ENGª CI
VIL, EXCLUINDO-SE OS SERVIÇOS DE COMBATE À INCÊNDIO E AS SE
GUINTE INSTALAÇÕES ESPECIAIS: SUBESTAÇÃO ELÉTRICA;GRUPO GE
RADOR;POÇO ARTESIANO;INSTALAÇÃO PARA OXIGÊNIO;AR COMPRIMIDO
E INSTALAÇÃO DE SPLIT.XXX
XX

Histórico: CONFORME ATESTADO ANEXO

Manaus, 09 de Agosto de 2005


ENGENHEIRO CIVIL AFONSO LUIZ COSTA LINS JÚNIOR
PRESIDENTE





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa NV Indústria Comércio e Construção Ltda, devidamente inscrita no C.N.P.J. sob o nº 84.459.783/0001-66, estabelecida nesta cidade, com sede na Avenida Tefé, nº 1645 Edifício Art Bia - Cachoeirinha - Manaus - Amazonas, executou para a Comissão de Contratação e Fiscalização de Obras Públicas - COP, obras e serviços de CONSTRUÇÃO DE UM HOSPITAL, NO MUNICÍPIO DE UARINI/AM de acordo com projetos, especificações, noas técnicas e Contrato nº 147/2001 - COP, conforme o descrito abaixo;

Responsável Técnico: Engº Civil Carlos Antônio dos Santos Oliveira - CREA nº 4569 - D - AM/RR

Item	Discriminação dos Serviços	unid	Quant.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa da obra	m²	12,00
1.2	Barracão da obra c/ um pavimento	m²	36,00
1.3	Ligação provisória de água e inst. sanitária	unid	1,00
1.4	Ligação provisória de luz e força	unid	1,00
1.5	Transporte	unid	1,00
	BLOCO I - EMERGÊNCIA, AMBULATÓRIO E SERVIÇOS		
2.0	TRABALHOS EM TERRA		
2.1	Locação da obra	m²	965,90
2.2	Escavação manual (até 2,0 m)	m³	189,29
2.3	Apiloamento de fundo de valas	m²	202,29
2.4	Reaterro compactado	m³	141,51
2.5	Raspagem e limpeza do terreno	m²	965,90
2.6	Aterro c/ fornecimento de material	m³	164,00
3.0	INFRA ESTRUTURA		
3.1	Forma e desforma de tábuas p/ fundações	m²	382,24
3.2	Concreto estrutural fck = 13,5 Mpa (lanç. e aplicação)	m³	47,78
3.3	Aço CA-50A (médio)	kg	2.867,00
3.4	Concreto magro	m³	10,12
4.0	SUPRA ESTRUTURA		
4.1	Forma e desforma de tábua	m²	1.108,68
4.2	Concreto estrutural fck = 15 Mpa (lanç. e aplicação)	m³	92,39
4.3	Aço CA-50A (médio)	kg	7.392,00
5.0	PAREDES E PAINÉIS		
5.1	Alvenaria de 1/2 vez	m²	1.264,38
5.2	Divisória em PVC	m²	31,50
6.0	REVESTIMENTO		
6.1	Chapisco traço 1:3	m²	3.348,71
6.2	Reboco inclusive emboço traço 1:4	m²	2.993,75
6.3	Emboço traço 1:2:4	m²	354,96
6.4	Revestimento cerâmico classe A	m²	354,96
6.5	Revestimento c/ barita (sala de raio X)	m²	53,10
6.6	Litocerâmica para fachada	m²	50,00



[Handwritten signature]



7.0 COBERTURA

7.1	Estrutura metálica	m ²	883,63
7.2	Cumeeira de PVC	m	59,90
7.3	Telhas de PVC PICC romana	m ²	883,63

8.0 INSTALAÇÕES

8.1 Elétrica

8.1.1	Quadro elétrico de 24 ckt's completo	unid	3,00
8.1.2	Quadro para circuito de emergência	unid	1,00
8.1.3	Quadro de força c/ chave blindada (estereliz)	unid	4,00
8.1.4	Quadro de raio-x c/ chave	unid	1,00
8.1.5	Alimentação geral de força e luz-elétrica e fiação	ml	130,00
8.1.6	Ponto de luz em teto - elétrica e fiação	pt	50,00
8.1.7	Ponto de interruptor simples, inclusive fiação	pt	21,00
8.1.8	Ponto de interruptor duplo, inclusive fiação	pt	1,00
8.1.9	Ponto de tomada	pt	27,00
8.1.10	Ponto de tomada para ar condicionado	unid	10,00
8.1.11	Ponto de tomada aterrada (c/ haste)	unid	12,00
8.1.12	Exaustor	unid	4,00
8.1.13	Luminária completa 2 x 20 w	unid	9,00
8.1.14	Luminária completa 2 x 40 w	unid	90,00
8.1.15	Arandela de cabeceira	unid	2,00
8.1.16	Luz de emergência	unid	2,00
8.1.17	Malha para aterramento (salas de emerg./cirurgia)	unid	1,00

8.2 Hidráulica

8.2.1	Ponto de hidraulica c/ ferragens	pt	58,00
-------	----------------------------------	----	-------

8.3 Sanitária

8.3.1	Ponto de esgoto primario	pt	15,00
8.3.2	Ponto de esgoto secundario	pt	48,00
8.3.3	Tubulação primaria	ml	114,60
8.3.4	Caixa de inspeção alv. c/ tampa conc. 60 x 60 x 60 cm	unid	14,00
8.3.5	Canaleta de concreto com grelha	ml	8,00

8.4 Telefônica

8.4.1	Quadro telefônico	unid	1,00
8.4.2	Ponto telefônico	pt	3,00

8.5 Combate incêndio

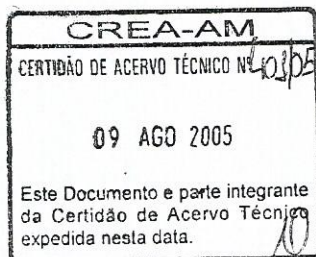
8.5.1	Extintor de CO2 - 6 kg	unid	8,00
-------	------------------------	------	------

8.6 Sistema de tratamento de esgoto

8.6.1	Fossa séptica em alv. de 1 vez 1,3 x 2,6 h = 1,80 m	unid	2,00
8.6.2	Sumidouro D=2,0m h=4,0m	unid	2,00

9.0 APARELHOS

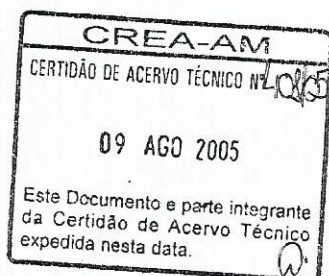
9.1	Vaso sanitário de cor branca c/ cx aparente	unid	15,00
-----	---	------	-------



[Handwritten signature]



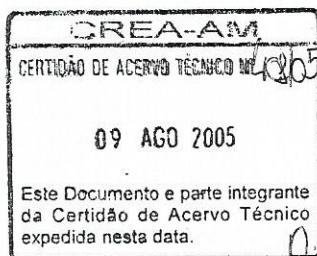
9.2	Lavatório branco c/ coluna completo	unid	17,00
9.3	Cuba de aço inox (0,45 x 0,50 x 0,30 m)	unid	13,00
9.4	Cuba de aço inox (0,55 x 0,60 x 0,60 m)	unid	4,00
9.5	Porta papel branco 15 x 15 cm em louça	unid	15,00
9.6	Cabide duplo em cor branca	unid	17,00
9.7	Saboneteira branca em louça	unid	17,00
9.8	Chuveiro plástico cromado	unid	5,00
9.9	Tanque inox	unid	3,00
10.0 ESQUADRIAS			
10.1	Janela de alumínio	m ²	76,84
10.2	Porta de alumínio e vidro	m ²	10,40
10.3	Porta de alumínio com venezianas	m ²	83,37
10.4	Porta de alumínio tipo venezianas c/ visor	m ²	2,52
10.5	Porta de chumbo completa (sala de raio X)	m ²	7,56
10.6	Porta de vai-vem c/ batedor de borracha	m ²	14,42
10.7	Porta em PVC	m ²	10,44
11.0 PAVIMENTAÇÃO			
11.1	Camada impermeabilizadora (8cm)	m ²	65,60
11.2	Regularização de piso	m ²	819,95
11.3	Piso cerâmico	m ²	39,35
11.4	Piso Korodur 10mm	m ²	780,60
11.5	Resina acrílica no piso korodur	m ²	780,60
12.0 SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS			
12.1	Rodapé em korodur	m ²	390,30
12.2	Peitoril em mármore l=20 cm	m ²	91,90
13.0 VIDROS			
13.1	Vidro fumê 4 mm colocado	m ²	76,84
14.0 PINTURA			
14.1	Aparelhamento em paredes c/ selador acrílico	m ²	3.348,71
14.2	Massa corrida acrílica	m ²	3.207,21
14.3	Pintura esmalte em paredes - 2 demãos	m ²	2.993,75
14.4	Pintura anti-corrosiva na est.. Metálica	m ²	883,63
15.0 DIVERSOS			
15.1	Batedor de macas de madeira	ml	73,70
15.2	Placas de comunicação visual (0,60 x 0,10m)	unid	54,00
15.3	Bancada em granito	m ²	23,30
15.4	Caixa para ar condicionado	unid	19,00
15.5	Guincher c/ esq. de alum. tipo quilhotina c/ visor	unid	6,00
15.6	Corrimão de tubo fogo pintado (wc deficiente)	ml	3,00
15.7	Armário sob as bancadas	m ²	38,00
15.8	Cantoneira de alumínio 1"x 1" para portas	ml	318,90





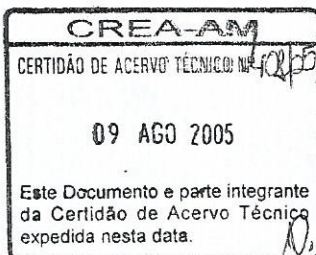
BLOCO II - CENTRO CIRÚRGICO E INTERNAÇÃO

16.0 TRABALHOS EM TERRA			
16.1	Locação da obra		
16.2	Escavação manual (até 2,0 m)	m ²	805,14
16.3	Apiloamento de fundo de valas	m ³	150,57
16.4	Reaterro compactado	m ²	143,89
16.5	Raspagem e limpeza do terreno	m ³	112,60
16.6	Aterro c/ fornecimento de material	m ²	805,14
		m ³	133,47
17.0 INFRA ESTRUTURA			
17.1	Forma e desforma de tábuas p/ fundações		
17.2	Concreto estrutural fck = 13,5 Mpa (lanç. e aplicação)	m ²	303,76
17.3	Aço CA-50A (médio)	m ³	37,97
17.4	Concreto magro	kg	2.278,20
		m ³	7,19
18.0 SUPRA ESTRUTURA			
18.1	Forma e desforma de tábua		
18.2	Concreto estrutural fck = 15 Mpa (lanç. e aplicação)	m ²	862,68
18.3	Aço CA-50A (médio)	m ³	71,89
		kg	5.752,00
19.0 PAREDES E PAINÉIS			
19.1	Alvenaria de 1/2 vez		
19.2	Divisória em PVC	m ²	1.210,62
19.3	Elemento vazado 20 x 20 x 10 cm	m ²	28,44
		m ²	63,90
20.0 REVESTIMENTO			
20.1	Chapisco traço 1:3		
20.2	Reboco inclusive emboço traço 1:4	m ²	3.088,58
20.3	Emboço traço 1:2:4	m ²	2.696,84
20.4	Revestimento cerâmico classe A	m ²	191,74
		m ²	191,74
21.0 COBERTURA			
21.1	Estrutura metálica		
21.2	Cumeeira de PVC	m ²	776,94
21.3	Telhas de PVC PICC romana	m	56,30
		m ²	776,94
22.0 INSTALAÇÕES			
22.1	Elétrica		
22.1.1	Quadro elétrico de 24 ckt's completo	unid	2,00
22.1.2	Quadro para circuito de emergência	unid	1,00
22.1.3	Quadro de força c/ chave blindada (estereliz)	unid	1,00
22.1.4	Alimentação geral de força e luz-elétrica e fiação	ml	120,00
22.1.5	Ponto de luz em teto - elétrica e fiação	pt	126,00
22.1.6	Ponto de interruptor simples, inclusive fiação	pt	31,00
22.1.7	Ponto de interruptor duplo, inclusive fiação	pt	3,00
22.1.8	Ponto de interruptor 3w	pt	4,00
22.1.9	Ponto de tomada	pt	18,00





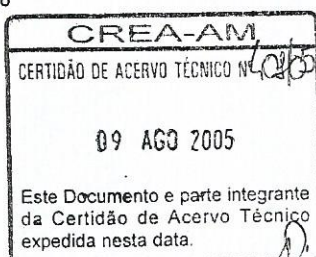
22.1.10	Ponto de tomada para ar condicionado	unid	13,00
22.1.11	Ponto de tomada aterrada (c/ haste)	unid	130,00
22.1.12	Exaustor	unid	3,00
22.1.13	Luminaria completa 2 x 20 w	unid	13,00
22.1.14	Luminaria completa 2 x 40 w	unid	70,00
22.1.15	Luminaria completa 4 x 40 w	unid	12,00
22.1.16	Arandela de cabeceira	unid	19,00
22.1.17	Luz de emergência	unid	12,00
22.1.18	Malha para aterramento (salas de emerg./cirurgia)	unid	1,00
22.2 Hidráulica			
22.2.1	Ponto de hidraulica c/ ferragens	pt	62,00
22.3 Sanitária			
22.3.1	Ponto de esgoto primario	pt	13,00
22.3.2	Ponto de esgoto secundario	pt	61,00
22.3.3	Tubulação primaria	ml	110,00
22.3.4	Caixa de inspeção alv. c/ tampa conc. 60 x 60 x 60 cm	unid	14,00
22.4 Telefônica			
22.4.1	Quadro telefônico		
22.4.2	Ponto telefônico	unid	1,00
		pt	3,00
22.5 Combate Incêndio			
22.5.1	Extintor de CO2 - 6 kg	unid	6,00
22.6 Sistema de tratamento de esgoto			
22.6.1	Fossa séptica em alv. de 1 vez 1,3 x 2,6 h = 1,80 m	unid	2,00
22.6.2	Sumidouro D=2,0m h=4,0m	unid	2,00
23.0 APARELHOS			
23.1	Vaso sanitário de cor branca c/ cx aparente	unid	13,00
23.2	Lavatório branco c/ coluna completo	unid	20,00
23.3	Cuba de aço inox (0,45 x 0,50 x 0,30 m)	unid	8,00
23.4	Cuba de aço inox (0,55 x 0,60 x 0,60 m)	unid	3,00
23.5	Porta papel branco 15 x 15 cm em louça	unid	13,00
23.6	Cabide duplo em cor branca	unid	20,00
23.7	Saboneteira branca em louça	unid	20,00
23.8	Torneira abertura de cotovelo	unid	4,00
23.9	Chuveiro plastico cromado	unid	12,00
23.10	Lavatorio inox (l=1,70m)	unid	4,00
23.11	Tanque inox	unid	2,00
24.0 ESQUADRIAS			
24.1	Janela de alumínio	m²	55,60
24.2	Porta de alumínio tipo c/ visor	m²	17,64
24.3	Porta de alumínio com venezianas	m²	52,29



[Handwritten signature]



24.4	Porta de vai-vem c/ batedor de borracha	m ²	27,09
24.5	Porta em PVC	m ²	4,32
25.0	PAVIMENTAÇÃO		
25.1	Camada impermeabilizadora (8cm)	m ³	53,39
25.2	Regularização de piso	m ²	667,34
25.3	Piso cerâmico	m ²	61,01
25.4	Piso Korodur 10mm	m ²	606,33
25.5	Resina acrílica no piso korodur	m ²	606,33
26.0	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
26.1	Rodapé em korodur	m ²	333,16
26.2	Peitoril em marmore l=20 cm	m ²	51,80
27.0	VIDROS		
27.1	Vidro fumê 4 mm colocado	m ²	62,73
28.0	PINTURA		
28.1	Aparelhamento em paredes c/ selador acrílico	m ²	3.088,58
28.2	Massa corrida acrílica	m ²	2.903,99
28.3	Pintura esmalte em paredes - 2 demãos	m ²	3.020,80
28.4	Aplicação de massa epoxi	m ²	124,54
28.5	Pintura epoxi	m ²	124,54
28.6	Pintura anti-corrosiva na est.. Metálica	m ²	776,94
29.0	URBANIZAÇÃO		
29.1	Muro em alvenaria com h=1,00m com gradil	m ²	160,00
29.2	Muro em alvenaria com h=2,00m (lateral/fundos)	m ²	560,00
29.3	Portão de ferro	m ²	11,00
29.4	Pintura PVA no muro	m ²	1.280,00
29.5	Pintura esmalte sintético no portão	m ²	11,00
29.6	Pavimentação de estc. em conc. desenganado	m ³	24,80
29.7	Meio fio de concreto pré-moldado	m	100,00
29.8	Poste de 5 m, completo	unid	6,00
29.9	Luminária de braço	unid	6,00
30.0	DIVERSOS		
30.1	Batedor de macas de madeira	ml	104,10
30.2	Placas de comunicação visual (0,60 x 0,10m)	unid	34,00
30.3	Bancada em granito	m ²	10,20
30.4	Caixa para ar condicionado	unid	10,00
30.5	Guincher c/ esq. de alum. tipo quilhotina c/ visor	unid	5,00
30.6	Casa da lixeira hospitalar	unid	1,00
30.7	Casa para abrigo dos gases (3,0 x 4,0m)	unid	1,00
30.8	Cantoneira de alumínio 1"x 1" para portas	ml	246,80
30.9	Armário sob as bancadas	m ²	32,19
30.10	Programação visual	unid	1,00



[Handwritten signature]



31.0 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS

31.1	Subestação elevada de 250 KVA	unid.	1,00
31.2	Grupo gerador de 150 KVA	unid	1,00
31.3	Reservatório metálico de 10.000 litros	unid	1,00
31.4	Poço artesiano de 100m	unid	1,00
31.5	Conjunto de inst. P/ oxigênio e ar comprimido	unid	1,00
31.6	Apêrelhos de ar condicionado split	unid	4,00
31.7	Instalação de splits	unid	4,00
31.8	Chamada de enfermagem completa com 20 pontos	unid	1,00

32.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

32.1	Limpeza final c/ remoção de entulhos	vb	1,00
------	--------------------------------------	----	------

Manaus, 09 de março de 2005.

Engº ANSELMO LIMA DE MORAES
Diretor Técnico - SEINF

Visto

Engº FERNANDO ELIAS PRESTES GONÇALVES
Secretário de Estado de Infra-Estrutura - SEINF

