



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 20/2008

Nome: **CARLOS ANTONIO DOS SANTOS OLIVEIRA**

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

Modalidades:

ENGENHEIRO CIVIL

Endereço: **RUA 13 N.81**

QUADRA E

SAO JOSE I - 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 CREA consta(m) a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 1658/2006 de 16/02/2006

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO E QUAL.DE ENSINO**

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

Local Obra/Serviço: **AV PERIMETRAL II N.S/N**

CONJ. CIDADÃO

- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: **R\$ 2.589.173,58**

XX
TERMO DE CONTRATO N.03/2006.OBJETO:OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO 24 SALAS
C/ QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO CONJUNTO CIDADÃO IV
BAIRRO NOVA CIDADE-MANAUS-AM, PRAZO DA OBRA 150 (CENTO E
CINQUENTA DIAS).NAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.XXXXXX
XX

Histórico: EXCLUI-SE OS ITENS Nº 15.68, 16.30, 18.03, 18.04, 21.10, 21.11, 21.17 DO ATESTADO EM ANEXO.

Manaus, 09 de Janeiro de 2008

ENGENHEIRO CIVIL AFONSO LUIZ COSTA LINS JÚNIOR
PRESIDENTE

CONFEA

Conselho Federal de Engenharia,
Arquitetura e Agronomia



CREA-AM

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Amazonas

**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura

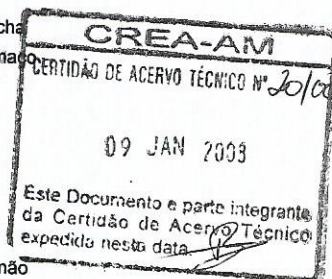


ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa **NV INDÚSTRIA, COMÉRCIO CONSTRUÇÃO LTDA.**, sediada em Manaus, à Av. Tefé, 1655, 4º andar, n.º 04 – Bairro Cachoeirinha, inscrita no CNPJ n.º 84.459.783/0001-66, executou para a Secretaria de Estado da Educação e Qualidade do Ensino – SEDUC, através da Secretaria de Estado de Infra-Estrutura – SEINF, de acordo com os projetos, especificações e normas técnicas, das Obras e Serviços de **Construção de Escola Padrão, 24 Salas e Ginásio Coberto**, conforme Contrato n.º 03/2006 - SEDUC, conforme o que segue abaixo.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO 24 SALAS

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	Administração da obra	und	1,00
01.02	Projetos complementares	und	1,00
02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01	Placa da obra	m2	20,00
02.02	Barracão de obra c/ um pavimento	m2	40,00
02.03	Cobertura p/ armação e carpintaria	m2	24,00
02.04	Ligação provisória de água e instalação provisória de sanitário, p/ uso dos operários	und	1,00
02.05	Entrada de energia provisória bifásica de 40A em poste de acariquara 6,00m	und	1,00
02.06	Cercas de mourão de madeira c/ arame farpado h=2m, 11 fios	m	420,00
02.07	Construção e demolição de andaime p/ m2 de revestimento interno de ferro reaproveitamento 6 vezes	m2	1.670,00
02.08	Andaime metálico de encaixe	m2	190,00
03	TRABALHO EM TERRA		
03.01	Raspagem e limpeza do terreno	m2	4.900,00
03.02	Remoção de material impréstavel c/ DMT até 5,0 KM	m3	1.200,00
03.03	Regularização e compactação do terreno	m2	4.800,00
03.04	Locação da obra	m2	4.900,00
03.05	Escavação manual (até 2,00m), exceto rocha	m3	289,01
03.06	Apiloamento de fundo de valas e pisos à mão	m2	172,40
03.07	Reaterro apiloado de valas	m3	123,38
03.08	Aterro c/ fornecimento de material	m3	393,12
04	FUNDAÇÃO SIMPLES		
04.01	Concreto macio	m3	8,62
04.02	Concreto ciclópico com 30% de pedra de mão	m3	102,69
04.03	Forma de tábua p/ concreto aproveitado 2 vezes	m2	1.140,30
04.04	Ferragem CA-50 D= 10mm a 25mm	kg	8.566,20
04.05	Concreto estrutural Fck=20 Mpa em fundação (preparo, lançamento e aplicação)	m3	142,77
04.06	Desforma	m2	102,69
05	SUPERESTRUTURA		
05.01	Forma e desforma de tábuas aproveitamento 3 vezes	m2	1.490,85
05.02	Forma aparente c/ compensado (resinado) 12mm incl. Desforma	m2	214,07
05.03	Escoramento de madeira (cimbramento)	m3	1.894,89
05.04	Ferragem CA-50A D= 10mm a 25mm	kg	2.798,40



**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



05.05	Concreto estrutural Fck=20 Mpa em estrutura (preparo, escoramento e aplicação	m3	109,98
05.06	Laje pre-fabricada trelicada q=250kg/m2 vao 6 e 7m colocada	m2	1.979,64
05.07	Impermeabilização de laje c/ sija nº 1	m2	125,53
05.08	Pintura em laje c/ igol	m2	125,53
05.09	Argila expandida	m3	6,95

06 PAREDES E PAINÉIS

06.01	Alvenaria de tijolo furado (10x20x20) 1/2 vez	m2	2.104,13
06.02	Elemento vazado de cimento / areia 20x20x10	m2	39,00
06.03	Divisoria de granito	m2	47,25

07 COBERTURA

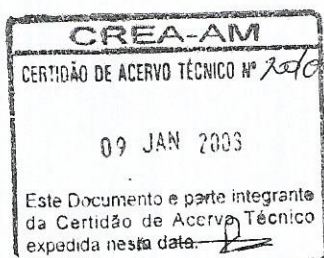
07.01	Estrutura metálica para cobertura	m2	2.962,44
07.02	Cobertura em telha cerâmica	m2	2.962,44
07.03	Cumeeira p/ telha cerâmica	m	280,20
07.04	Condutor de tubo pvc e conexões	m	36,00
07.05	Rufo em chapa galvanizada # 24	m	72,10

08 ESQUADRIAS

08.01	Porta chapeada c/ visor, padrão SEDUC	m2	55,02
08.02	Prta de ferro veneziana	m2	6,31
08.03	Porta de alumínio veneziana	m2	27,48
08.04	Janela de ferro tipo basculante c/ estrutura p/ ar condicionado padrão SEDUC	m2	307,55
08.05	Janela de ferro tipo basculante padrão SEDUC	m2	115,08
08.06	Janela de ferro moldura p/ vidro c/ postigo tipo passa-prato padrão SEDUC	m2	6,30
08.07	Veneziana metálica	m2	61,30
08.08	Chumbagem e acabamento de portas de ferro tipo caixilha com uma ou duas folhas	m2	61,53
08.09	Chumbagem e acabamento de caixilho de ferro, basculante ou fixo	m2	422,63
08.10	Chumbagem veneziana metálica	m2	61,30

09 VIDRO

09.01	Vidro liso transparente 5mm	m2	422,63
09.02	Vidro liso transparente 6mm	m2	31,68

**10 REVESTIMENTO**

10.01	Chapisco traço 1:3	m2	4.591,44
10.02	Emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	m2	358,98
10.03	Reboco paulista 1:2 (e=5mm)	m2	4.232,46
10.04	Azulejo branco 20x20cm tipo A (extra)	m2	358,98
10.05	Rejuntamento p/azulejo ou cerâmica c/cimento branco e=3mm	m2	358,98
10.06	Limpeza de revestimentos	m2	358,98

11 PAVIMENTAÇÃO

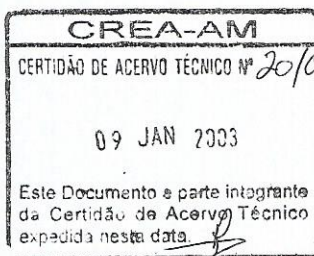
11.01	Lastro impermeabilizado de concreto estrutural fck 15 mpa	m3	228,57
11.02	Argamassa de regularização - 3cm	m2	1.935,65
11.03	Lajota cerâmica antiderrapante - 20x30cm	m2	132,20
11.04	Piso korodur 10mm	m2	1.935,65
11.05	Pavimentação intertravada c/ blocos de concreto e=09cm fck=35Mpa sobre coxim de areia (tipo pradera)	m2	45,50
11.06	Calçada 8cm	m2	176,40

**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



12 PEITORIL, SOLEIRAS E RODAPÉS		
12.01	Peitoril em granito 1=0,20m	
12.02	Soleira de granito	m 495,28
12.03	Rodapé de korodur	m 15,10
		m 1.229,10
13 PINTURA		
13.01	Aparelhamento em paredes c/ selador acrílico	
13.02	Massa corrida acrílica	m2 4.232,46
13.03	Pintura acrílica - 2 demãos	m2 4.232,46
13.04	Aparelhamento em esquadrias de ferro com zarcão comum	m2 4.232,46
13.05	Pintura esmalte em esquadrias de ferro- 2 demão	m2 993,48
		m2 993,48
13.06	Aparelhamento em estrutura e veneziana e rufos metálicos c/ zarcão comum	m2 6.203,94
13.07	Pintura esmalte em estrutura e veneziana e rufos metálicos 2 demãos	m2 6.203,94
13.08	Pintura TELHACRYL p/ telha de barro	m2 7.133,81
13.09	Pintura com resina acrílica em piso - 3 demãos	m2 1.935,65
13.10	Pintura novocar em calçadas	m2 176,40
14 APARELHOS E METAIS		
14.01	Saboneteira branca em louça	
14.02	Cabide duplo branco em louça	und 5,00
14.03	Porta papel branco - 15x15 em louça	und 6,00
14.04	Lavatório de louça branco s/ coluna c/ acessórios	und 8,00
14.05	Chuveiro com articulação cromado inclusive registro	und 4,00
14.06	Vaso sanitário branco c/ caixa de descarga acoplada/comp.	und 3,00
14.07	Mictório calha inox	und 18,00
14.08	Suporte c/ depósito p/ sabão líquido	m 2,70
		und 24,00
14.09	Bancada em granito p/ lavatório de apor c/ 10 cubas (6,80x060)m	und 2,00
14.10	Bancada em granito p/ pia de cozinha c/ 02 cubas grandes em aço inox (3,80x0,60)m	und 1,00
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.01	Assentamento de eletroduto PVC 1/2"	m 310,00
15.02	Assentamento de eletroduto PVC 3/4"	m 458,00
15.03	Assentamento de eletroduto PVC 1"	m 160,00
15.04	Assentamento de eletroduto PVC 1 1/4"	m 25,00
15.05	Assentamento de eletroduto PVC 1 1/2"	m 134,00
15.06	Assentamento de eletroduto PVC 2"	m 29,00
15.07	Assentamento de eletroduto PVC 3"	m 25,00
15.08	Colocação de eletroduto PVC 4"	m 34,00
15.09	Colocação de curvas pvc p/ eletrodutos 1/2"	und 31,00
15.10	Colocação de curvas pvc p/ eletrodutos 3/4"	und 112,00
15.11	Colocação de curvas pvc p/ eletrodutos 1"	und 13,00
15.12	Colocação de curvas pvc p/ eletrodutos 1 1/4"	und 3,00
15.13	Colocação de curvas pvc p/ eletrodutos 1 1/2"	und 6,00
15.14	Colocação de curvas pvc p/ eletrodutos 2"	und 3,00
15.15	Colocação de curvas pvc p/ eletrodutos 3"	und 3,00
15.16	Assentamento de curvas pvc p/ eletroduto 4"	und 6,00
15.17	Colocação de luvas PVC p/ eletrodutos 1/2"	und 126,00
15.18	Colocação de luvas PVC p/ eletrodutos 3/4"	und 252,00
15.19	Colocação de luvas PVC p/ eletrodutos 1"	und 45,00
15.20	Colocação de luvas PVC p/ eletrodutos 1 1/4"	und 8,00
15.21	Colocação de luvas PVC p/ eletrodutos 1 1/2"	und 49,00
15.22	Colocação de luvas PVC p/ eletrodutos 2"	und 14,00
15.23	Colocação de luvas PVC 3"	und 11,00
15.24	Colocação de luvas PVC 4"	und 29,00





SEINF

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



15.25	Colocação de conjunto bucha arruela galvanizada 1 1/2"	und	260,00
15.26	Colocação de conjunto bucha arruela galvanizada 3/4"	cj	285,00
15.27	Bucha / arruela 1"	und	45,00
15.28	Colocação de conjunto buchas e arruela galvanizada 1 1/4"	und	17,00
15.29	Colocação de conjunto buchas e arruela galvanizada 1 1/2"	cj	17,00
15.30	Colocação de conjunto buchas e arruela galvanizada 2"	cj	11,00
15.31	Colocação de conjunto buchas e arruela galvanizada 3"	cj	11,00
15.32	Colocação de conjunto buchas e arruela galvanizada 4"	cj	11,00
15.33	Eletrocalha 6.0m	und	12,00
15.34	Caixa octogonal - fundo movei	und	276,00
15.35	Colocação de caixa 4x2"	und	308,00
15.36	Caixa passa. (15x15) cm	und	84,00
15.37	Instalação de luminária fluorescente, completa, com 2 lâmp. De 40w	und	294,00
15.38	Instalação de luminária fluorescente, completa, com 2 lâmp. De 20w	und	7,00
15.39	Bocal de louca E- 27	und	56,00
15.40	Luminaria p/ lampada incandescente do patio	und	25,00
15.41	Fornecimento e instalação de poste metálico c/ 02 globos p/ suporte das luminárias V. S. 250x200V c/ fiação interna e acessórios - h=3,20	und	6,00
15.42	Instalação de quadro de distribuição c/ barramento 24 circ.	und	6,00
15.43	Instalação de quadro de distribuição c/ barramento 32 circ.	und	2,00
15.44	Instalação de quadro de distribuição de 12 circuitos c/ barram.	und	3,00
15.45	Conjunto airstop c/ disjuntor bipolar de 40A	und	38,00
15.46	Instalação de interruptores c/ caixa 4x2", de uma tecla	und	13,00
15.47	Instalação de interruptores c/ caixa 4x2", de duas teclas	und	6,00
15.48	Instalação de interruptor de 3 teclas c/ caixa 4x2"	und	17,00
15.49	Instalação de tomadas simples, de embutir, c/ caixa 4x2"	und	137,00
15.50	Instalação de tomadas bifásica, c/ espelho 4x2"	und	6,00
15.51	Instalação de disjuntores monophas	und	17,00
15.52	Instalação de disjuntores bipolares de 15A a 30A	und	17,00
15.53	Instalação de disjuntores tripolares de 15A a 30A	und	4,00
15.54	Instalação de disjuntores tripolar de 100A	und	2,00
15.55	Haster de aterramento 5/8" - c=2,40m	und	11,00
15.56	Haster de aterramento 3/4" - c=3,00m	und	7,00
15.57	Cabo nu # 16mm2	m	140,00
15.58	Perfilado metálico	und	13,00
15.59	Instalação de cabo logico	m	502,00
15.60	Instalação de cabo # 2,5mm2	m	3.220,00
15.61	Instalação de cabo # 4mm2	m	1.680,00
15.62	Instalação de cabo # 6mm2	m	350,00
15.63	Instalação de cabo # 10mm2	m	630,00
15.64	Instalação de cabo # 16mm2	m	245,00
15.65	Instalação de cabo # 25mm2	m	420,00
15.66	Fita isolante de alta fusão 20cm	und	14,00
15.67	Fita isolante comum	und	42,00
15.68	Subestação de 150KVA - palanque	und	2,00
16 INSTALAÇÕES HIDRAULICA			
16.01	Assentamento de tubo PVC liso de 50mm	und	10,00
16.02	Assentamento de tubo PVC liso de 32mm	und	5,00
16.03	Assentamento de tubo PVC liso de 25mm	und	26,00
16.04	Assentamento de tubo PVC liso de 20mm	und	10,00
16.05	Colocação de joelho PVC liso 32mm	und	6,00
16.06	Colocação de joelho PVC liso 25mm	und	12,00
16.07	Colocação de joelho PVC liso, redução de (32x25)mm	und	3,00
16.08	Colocação de joelho PVC liso, redução de (25x20)mm	und	19,00
16.09	Colocação de joelho PVC liso -rosca, redução de (25x20)mm	und	17,00



[Handwritten signature]

**SEINF**

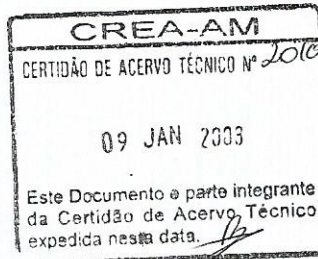
Secretaria de Estado de Infra-estrutura



16.10	Colocação de joelho de PVC liso -rosca de 20mm	und	24,00
16.11	Colocação de TEE de PVC liso de 25mm	und	14,00
16.12	Colocação de TEE de PVC liso-rosca, redução de (32x 25)mm	und	12,00
16.13	Colocação de TEE de PVC liso-rosca, redução de (25x20)mm	und	17,00
16.14	Colocação de TEE de PVC liso, redução de (50x32)mm	und	4,00
16.15	Colocação de união de PVC liso, de 32mm	und	7,00
16.16	Colocação de união de PVC liso, de 50mm	und	7,00
16.17	Colocação de adaptador de pvc liso rosca de 20mm x1/2"	und	4,00
16.18	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	und	4,00
16.19	Colocação de adaptador de pvc liso rosca de 25mm x3/4"	und	6,00
16.20	Registro de gaveta bruto 3/4"	und	6,00
16.21	Colocação de adaptador de pvc liso rosca de 32mm x1"	und	5,00
16.22	Registro de gaveta bruto 1"	und	5,00
16.23	Colocação de adaptador de pvc liso rosca de 50mm x1 1/2"	und	2,00
16.24	Registro de gaveta bruto 1 1/2"	und	2,00
16.25	Torneira metálica cromado p/ jardim de 3/4	und	10,00
16.26	Fita veda rosca	und	3,00
16.27	Solda plástica	und	4,00
16.28	Reservatório metálico de 5.000l pintado interno e externo c/ escada de acesso e base de concreto armado	und	2,00
16.29	Sistema de recalque p/ reservatório metálico elevado	und	2,00
16.30	Poço de captação de água subterrâneas - 100m c/ D=4 1/2"	und	2,00

17 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

17.01	Caixa sifonada (100x100x50)mm	und	7,00
17.02	Ralo sifonado cônico branco (100x40)mm	und	2,00
17.03	Grelha quadrada branca 100mm	und	4,00
17.04	Grelha redonda branca 100mm	und	5,00
17.05	Grelha redonda branca 150mm	und	2,00
17.06	Grelha redonda cromada 100mm	und	3,00
17.07	Colocação de joelhos 45° p/ esq. PVC 100mm	und	7,00
17.08	Colocação de joelhos 45° p/ esq. PVC 40mm	und	12,00
17.09	Colocação de joelhos 45° p/ esq. PVC 50mm	und	5,00
17.10	Colocação de joelhos 45° p/ esq. PVC 75mm	und	3,00
17.11	Colocação de joelhos esq. PVC 40mm	und	38,00
17.12	Colocação de joelhos p/ esq. PVC 50mm	und	10,00
17.13	Colocação de joelhos p/ esq. PVC 75mm	und	12,00
17.14	Colocação de joelhos p/ esq. PVC 100mm	und	14,00
17.15	Colocação de junção Y p/ esq. PVC, 40mm	und	12,00
17.16	Colocação de junção p/ esq. PVC, 50mm	und	4,00
17.17	Colocação de junções p/ esq. PVC, 75mm	und	4,00
17.18	Colocação de junções p/ esq. PVC, 100mm	und	6,00
17.19	Colocação de fundação Y p/ esq. PVC, (100x50)mm	und	9,00
17.20	Colocação de junção Y p/ esq. PVC, (100x75)mm	und	9,00
17.21	Colocação de tês p/ esq. PVC, 75mm	und	7,00
17.22	Colocação de tês p/ esq. PVC, 100mm	und	9,00
17.23	Terminal de ventilação p/ esq. PVC, 75mm	und	12,00
17.24	Vedação p/ saída de vaso sanitário	und	14,00
17.25	Anel de borracha, 100mm	und	14,00
17.26	Assentamento de tubos p/ esq. PVC 40mm	m	22,00
17.27	Assentamento de tubos p/ esq. PVC 50mm	m	7,00
17.28	Assentamento de tubos p/ esq. PVC 75mm	m	44,00
17.29	Assentamento de tubos p/ esq. PVC 100mm	m	43,00
17.30	Assentamento tubo PVC 150mm	m	29,00
17.31	Fossa séptica em concreto armado 1.70 x 3,40m h=2.30m	und	2,00
17.32	Sumidouro D=2,00m h=4,00m	und	4,00
17.33	Caixa de inspeção (60x60x60)cm, em alvenaria c/ tampa	und	4,00
17.34	Caixa de inspeção (80x80x80)cm, em alvenaria c/ tampa	und	4,00



**SEINF**

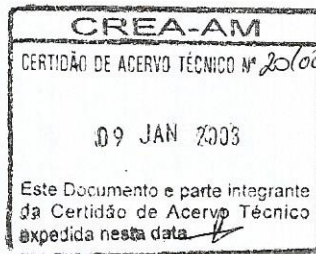
Secretaria de Estado de Infra-estrutura



17.35	Caixa de sabão (60x60x60)cm, em alvenaria c/ tampa	und	1,00
17.36	Caixa de gordura (80x80x60)cm, em alvenaria c/ tampa	und	1,00
17.37	Caixa de distribuição (80x80x100)cm, em alvenaria c/ tampa	und	2,00

18 INSTALAÇÕES TELEFONICA / LOGICA

18.01	Colocação de pontos telefonicos	und	5,00
18.02	Cabo telefonico 04 pares	m	385,00
18.03	Colocação de pontos logicos	und	12,00
18.04	Instalação de cabo logico	m	359,00

**19 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**

19.01	Assentamento de tubos p/ esg. PVC 100mm	m	34,00
19.02	Assentamento de tubos p/ esg. PVC 150mm	m	12,00
19.03	Caixa de areia (50x50x60)cm, em alvenaria s/ tampa	und	14,00
19.04	Valete triangular em concreto	m	329,00

20 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMB. A INCENDIO

20.01	Extintor - CO2 - 6KG	und	2,00
20.02	Extintor - pó químico 12KG	und	1,00
20.03	Extintor - água 101	und	5,00

21 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

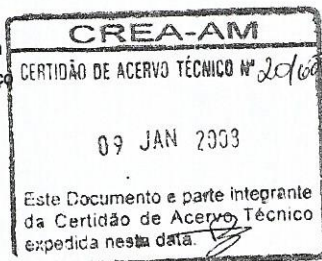
21.01	Muro padrão em alvenaria de tijolos e concreto, h=2,00m	m	305,00
21.02	Muro padrão em alvenaria de tijolos e concreto (h=1,00m) e gradil metálico (h=1,00m)/ 02 portões (3,00x2,00)m e (2,00x2,00)m	m	115,00
21.03	Bancada em granito (2,05x0,40)m - secretária	und	1,00
21.04	Bancada em granito (2,55x0,40)m - cozinha	und	1,00
21.05	Prateleira de concreto	m2	19,68
21.06	Tanque de alvenaria p/ lavagem de panelões	und	1,00
21.07	Armários de madeira revestido c/ formica (sala dos prof., tv escola e secretária)	m2	52,20
21.08	Armário de madeira revestido c/ formica c/ prateleiras p/ pia ou bancada	m2	3,60
21.09	Caixa p/ ar condicionado 18.000BTU'S, c/ grade	und	2,00
21.10	Gramagem em placa	m2	5.000,00
21.11	Muda de arvores	und	6,00
21.12	Quadro branco de fórmica (lousa) 3,00x1,25m p/ pincel	und	25,00
21.13	Placas indicativas de acrílico (prog. Visual)	und	38,00
21.14	Placa com nome da escola	und	1,00
21.15	Guia de concreto	m	236,21
21.16	Pavimentação em bloqret 10cm	m2	1.506,00
21.17	Poço de captação de água subterraneas - 100m com D= 4"	und	1,00
21.18	Placa de bronze colocada	und	1,00
21.19	Limpeza da obra	und	1,00
21.20	Remoção dos entulhos	und	1,00

**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura

**CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO**

01 ADMINISTRAÇÃO		
01.01 Administração da obra	und	1,00
02 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01 Placa da obra	m2	20,00
02.02 Barracão de obra c/ um pavimento	m2	30,00
02.03 Ligação provisória de água e instalação provisória de sanitário, p/ uso dos operários	und	1,00
02.04 Entrada de energia provisória bifásica de 40A em poste de acariquara 6,00m	und	1,00
02.05 Andaime metálico de encaixe	m2	459,00
03 TRABALHO EM TERRA		
03.01 Raspagem e limpeza do terreno	m2	1.063,98
03.02 Locação da obra	m2	813,38
03.03 Escavação manual (até 2,00m), exceto rocha	m3	80,70
03.04 Apiloamento de fundo de valas e pisos à mão	m2	137,87
03.05 Reaterro apiloado de valas	m3	48,51
03.06 Aterro c/ fornecimento de material	m3	87,19
03.07 Aterro c/ material disponível na obra	m3	32,19
04 INFRA-ESTRUTURA		
04.01 Concreto macro	m3	3,60
04.02 Concreto ciclópico com 30% de pedra de mão	m3	10,58
04.03 Forma e desforma de tábuas aproveit. 3 vezes	m2	149,87
04.04 Concreto usinado fck 18 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m3	28,59
04.05 Ferragem CA-50A D= 10mm a 25mm	kg	2.001,00
05 SUPRA-ESTRUTURA		
05.01 Forma e desforma tábuas aproveitamento 3 vezes	m2	499,95
05.02 Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m3	34,37
05.03 Ferragem CA-50A D= 10mm a 25mm	kg	2.407,00
06 PAREDES E PAINÉIS		
06.01 Alvenaria de tijolos furado (10x20x20) 1/2 vez	m2	511,80
06.02 Alvenaria de tijolos furado (10x20x20) 1 vez	m2	47,04
06.03 Divisória de granito	m2	63,88
07 COBERTURA		
07.01 Estrutura metálica p/ cobertura	m2	1.101,96
07.02 Cobertura c/ telha de alumínio trapezoidal e= 0,05mm	m2	1.101,96
07.03 Vigas metálicas treliçada	m	108,30
07.04 Forro PVC	m2	13,00
08 ESQUADRIAS		
08.01 Porta de ferro de correr ou abrir, chapeada e moldura para vidro	m2	7,56
08.02 Porta tipo alambrado 2 folhas	m2	5,00
08.03 Basculante de ferro tipo sassazaki	m2	8,40
08.04 Alambrado em tela galvanizada 2"x2" e barra chata 1 1/2"	m2	287,75
08.05 Guarda corpo em ferro galv. D=2"	m	8,40
08.06 Porta de alumínio veneziana	m2	18,36
08.07 Vidro liso transparente - 4mm	m2	8,40



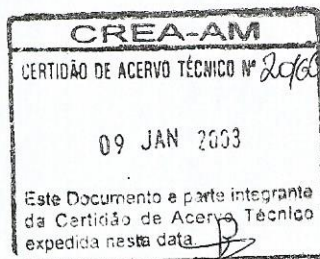
07/09

**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



09	REVESTIMENTO		
09.01	Chapisco traço 1:3	m2	1.284,09
09.02	Emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	m2	149,64
09.03	Reboco paulista 1:2 (e=5mm)	m2	1.134,45
09.04	Cerâmica 20x20	m2	149,64
10	PAVIMENTAÇÃO		
10.01	Lastro impemeab. de concreto não estrutural	m3	54,93
10.02	Argamassa de regularização - 3cm	m2	795,87
10.03	Cerâmica 20x20	m2	65,89
10.04	Piso em korodur 10mm	m2	620,78
10.05	Rodapé de korodur	m	137,20
10.06	Calçada 8cm	m2	94,90
11	SOLEIRAS E PEITORIS		
11.01	Soleira de granito	m	3,95
11.02	Peitoril em granito 1=0,20m	m	73,20
12	PINTURA		
12.01	Aparelhamento de paredes c/ selador acrílico	m2	1.134,45
12.02	Massa corrida acrílica	m2	1.072,05
12.03	Pintura acrílica - 2 demãos	m2	1.134,45
12.04	Aparelhamento em esquadrias de ferro com zarcão comum	m2	634,22
12.05	Pintura esmalte em esquadria de ferro - 2 demãos	m2	634,22
12.06	Aparelhamento em estrutura metálica com primer	m2	2.387,54
12.07	Pintura esmalte em estrutura metálica - 2 demãos	m2	2.387,54
12.08	Pintura novocar em piso de concreto	m2	109,20
12.09	Demarcação de quadra de esportes	m2	364,00
12.10	Pintura com resina acrílica em piso - 3 demãos	m2	256,78
13	APARELHOS E METAIS		
13.01	Saboneteira branca em louça	und	15,00
13.02	Cabide duplo branco em louça	und	6,00
13.03	Porta papel branco - 15x15 em louça	und	10,00
13.04	Porta toalha de louça branca	und	6,00
13.05	Chuveiro com articulação cromado inclusive registro	und	6,00
13.06	Vaso sanitário branco c/ caixa de descarga acoplada/completo	und	10,00
13.07	Caixa d' água - 1.0001	und	2,00
13.08	Mictório calha inox	m	1,54
13.09	Porta toalha de papel	und	2,00
13.10	Espelho oval	und	9,00
13.11	Bancada de granito c/ 5 cubas, 0,60x3,00m	und	1,00
13.12	Bancada de granito c/ 6 cubas, 0,60x4,00m	und	1,00
14	INSTALAÇÕES		
14.01	Elétrica	und	1,00
14.02	Hidráulica	und	1,00
14.03	Sanitária	und	1,00
14.04	Sistema combate a incendio (extintores)	und	2,00
15	DIVERSOS		
15.01	Placas indicativas de acrílico (prog. Visual)	und	5,00
15.02	Placa de bronze colocada	und	1,00
15.03	Fossa séptica em alvenaria de 1 vez 1,30x2,60m h=1,80m	und	1,00
15.04	Sumidouro D=2,00 h=4,00m	und	1,00
15.05	Barra de apoio p/ deficiente	und	4,00
15.06	Instalação de refletores p/ quadra de esporte, completo, c/ lâmpadas vapor de sódio 400w	und	16,00



**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura

GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS**16 EQUIPAMENTOS PARA ESPORTE**

- 16.01 Tabela de basquete c/ torre de sustentação
16.02 Traves para futebol de salão
16.03 Rede para futebol de salão
16.04 Poste de fogo 4" para volei
16.05 Rede para volei



und 2,00
und 2,00
par 1,00
und 2,00
und 1,00

17 LIMPEZA

- 17.01 Limpeza permanente e final da obra

und 1,00

Manaus, 04 de janeiro de 2008.

Eng.º **Jerocílio Roberto Simões Alves da Silva**
Chefe do Departamento de Engenharia

Eng.º **Orlando Augusto Vieira de Matos Júnior**
Secretário Executivo