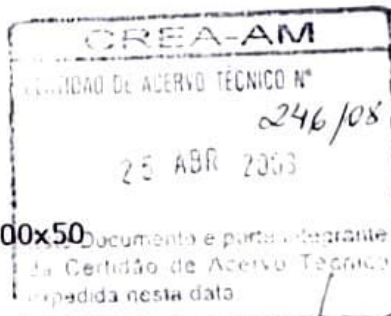


**SEINF**

Secretaria do Estado de Infra-estrutura

GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

19.1.11	Minuteria simples p/ campainha 110 volts	un	1,00
19.1.12	Tomada para ar condicionado	un	44,00
19.1.13	Emendas a compressão p/ cabo 16mm	un	6,00
19.1.14	Terminais a compressão p/ cabo 16mm	un	15,00
19.1.15	Terminais a compressão p/ cabo 50mm	un	9,00
19.1.16	Terminais pré-isolados, tipo garfo p/ cabo 6mm	un	170,00
19.1.17	Terminais pré-isolados, tipo bico p/ cabo 6mm	un	100,00
19.1.18	Cabo 50mm	ml	230,00
19.1.19	Cabo 35mm	ml	310,00
19.1.20	Cabo 25mm	ml	110,00
19.1.21	Cabo 16mm	ml	630,00
19.1.22	Cabo 10mm	ml	1.525,00
19.1.23	Cabo 6mm	ml	600,00
19.1.24	Cabo 4mm	ml	3.250,00
19.1.25	Cabo 2,5mm	ml	10.058,00
19.1.26	Conduite Amanco	ml	900,00
19.1.27	Canaleta 50x20	un	34,00
19.1.28	Acopladores p/ canaletas 50x20	un	65,00
19.1.29	Cotovelos internos 50x20	un	4,00
19.1.30	Luvas p/ canaletas 50x20	un	10,00
19.1.31	Tampas de extremidades p/ canaletas 50x20	un	3,00
19.1.32	Eletroduto de 1/2"	ml	40,00
19.1.33	Eletroduto de 3/4"	ml	70,00
19.1.34	Eletroduto de fg 3/4	ml	15,00
19.1.35	Curva de 1 1/2"	un	10,00
19.1.36	Curva de 3/4"	un	35,00
19.1.37	Curva de 1"	un	6,00
19.1.38	Curva de 1/2"	un	15,00
19.1.39	Curva vertical interna 100x50	un	1,00
19.1.40	Caixa Octogonal 4x4	un	208,00
19.1.41	Caixa 4x2 PUC	un	15,00
19.1.42	Luvas de 3/4	un	20,00
19.1.43	Condulete de 1/2"	un	20,00
19.1.44	Condulete de 1"	un	4,00
19.1.45	Balancim completo	un	61,00
19.1.46	Tirante de 3/8" x 3m	un	25,00
19.1.47	Eletrocalha 100x50	un	152,00
19.1.48	Terminais de compressão	un	420,00
19.1.49	Disjuntor de monofásico 15A	un	75,00
19.1.50	Disjuntor monofásico 20A	un	18,00
19.1.51	Disjuntor bifásico 30 A	un	45,00
19.1.52	Disjuntor trifásico 50 A	un	4,00
19.1.53	Disjuntor trifásico 60 A	un	6,00
19.1.54	Disjuntor trifásico 70 A	un	1,00
19.1.55	Disjuntor trifásico 100 A	un	1,00
19.1.56	Quadro de distribuição 20 cir c/ barramento de 100A	un	4,00

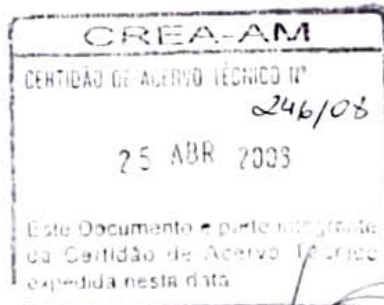


**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura

GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

19.1.57	Quadro de distribuição 18 cir c/ barramento de 100A		
19.1.58	ATERRAMENTO	un	1,00
19.1.59	Aterramento subestação		
19.1.60	ELÉTRICA SUBSOLO	un	3,00
19.1.61	Cabo 10mm		
19.1.62	Cabo 4mm	ml	480,00
19.1.63	Cabo 2,5mm	ml	1.100,00
19.1.64	Disjuntor bifásico de 30A	ml	400,00
19.1.65	Disjuntor bifásico de 15A	un	4,00
19.1.66	Disjuntor monofásico de 15A	un	8,00
19.1.67	Tomadas 2p + t de embutir	un	1,00
19.1.68	Nova subestação		
19.1.69	Subestação de 225 KVA - Palanque	un	4,00
19.1.70	Cabo isolado 240mm ²		
19.1.71	Chave seccionadora de 800A	m	1,00
19.1.72	Quadro c/ barramento de 500A e Disjuntores	un	92,00
19.1.73	Fuzíveis NH 600A	Cj	1,00
19.1.74	Poste de concreto duplo T 11/100 Kg	ps	3,00
19.1.75	Terminal 240mm ²	ps	1,00
19.1.76	Quadro de força	ps	31,00
19.2	Hidráulica	un	8,00
19.2.1	Distribuição		
19.2.1.1	Tubo soldável 20mm	ml	13,71
19.2.1.2	Tubo soldável 25mm	ml	71,44
19.2.1.3	Tubo soldável 32mm	ml	389,30
19.2.1.4	Tubo soldável 50mm	ml	43,90
19.2.1.5	Tubo soldável 60mm	ml	20,80
19.2.1.6	Tee 20mm	un	1,00
19.2.1.7	Tee 25mm	un	19,00
19.2.1.8	Tee 32mm	un	2,00
19.2.1.9	Tee 50mm	un	2,00
19.2.1.10	Tee 60mm	un	1,00
19.2.1.11	Joelho 20mm	un	10,00
19.2.1.12	Joelho 25mm	un	12,00
19.2.1.13	Joelho 32mm	un	10,00
19.2.1.14	Registro de pressão de 1/2	CONFERE COM	2,00
19.2.1.15	Registro de gaveta de 3/4	ORIGINAL	8,00
19.2.1.16	Registro de gaveta de 1	un	2,00
19.2.2	POÇO E CASA DE BOMBA		
19.2.2.1	Limpeza do poço C/ 50 m de profundidade	vb	1,00
19.2.2.2	Substituição de luvas	un	5,00
19.2.2.3	Substituição de válvula elétrica	un	1,00
19.2.2.4	Revisão elétrica do quadro c/ substituição de fuzíveis	un	1,00
19.2.2.5	Pintura da casa de bomba	m2	5,38
19.2.3	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA		
19.2.3.1	Limpeza geral	vb	1,00

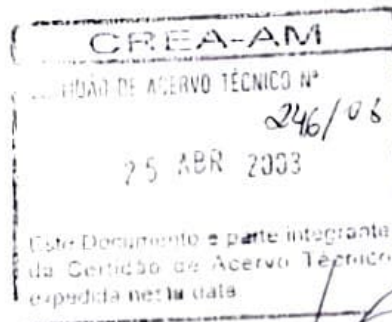


**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura

GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

19.2.3.2	Aparelhamento esquadrias de ferro com zarcão comum		74,52
19.2.3.3	Pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos	m2	74,52
19.2.3.4	Substituição de conexões	m2	1,00
19.2.4	DRENOS AR CONDICIONADO	vb	
19.2.4.1	Tubo PVC de 1/2	m	84,65
19.2.4.2	Curva PVC de 1/2	um	80,00
19.3	Sanitária	un	
19.3.1	Tubo 150mm	ml	84,20
19.3.2	Tubo 100mm	ml	160,00
19.3.3	Tubo 75mm	ml	50,00
19.3.4	Tubo 50mm	ml	30,00
19.3.5	Tubo 40mm	ml	65,00
19.3.6	Tee 150mm	un	5,00
19.3.7	Tee 100mm	un	16,00
19.3.8	Tee 75mm	un	5,00
19.3.9	Tee 50mm	un	2,00
19.3.12	Joelho 100mm	un	20,00
19.3.13	Joelho 75mm	un	4,00
19.3.14	Joelho 50mm	un	19,00
19.3.15	Joelho 40mm	un	45,00
19.3.16	Caixa sifonada	un	8,00
19.3.17	Ralo 10x10	un	2,00
19.3.18	Ralo 15x15	un	1,00
19.3.19	Junção pvc 100x100	un	8,00
19.3.20	Junção pvc 100x175	un	3,00
19.3.21	Luva Pvc 100 mm	un	5,00
19.3.22	Luva pvc de 75mm	un	5,00
19.3.23	Luva pvc de 50mm	un	2,00
19.3.24	Caixas de passagem 80x80	un	3,00
19.3.25	Grelha metálica 15x15 incluindo porta grelha	un	2,00
19.4	Telefonia	un	
19.4.1	Eletroduto pvc de 1/2	ml	50,00
19.4.2	Eletroduto pvc de 3/4	ml	6,00
19.4.3	Luva pvc de 3/4	un	2,00
19.4.4	Luva PVC de 1/2	un	15,00
19.4.5	Curva Pvc de 1/2	un	5,00
19.4.6	Curva PVC de 3/4	un	2,00
19.4.7	Caixa 4x4 com tampa completa	un	5,00
19.5	Lógica	un	
19.5.1	Canaletas 50x20	ml	34,00
19.5.2	Instalação de tomada para computador completa	un	44,00
19.5.3	Cotovelos 50x20	un	4,00
19.5.4	Luvax 50x20	un	10,00
19.5.5	Tampas cega	un	18,00
19.5.6	Quadro	un	1,00

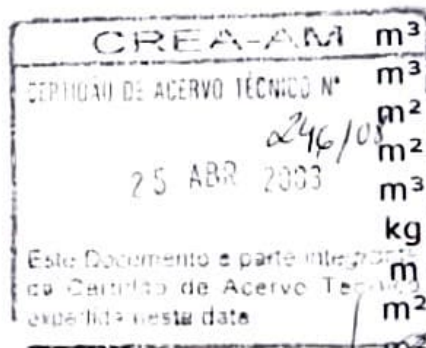


**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura

GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

19.5.7	Aterramento		
19.5.8	MOBILIA DA SALA DE INFORMATICA	un	15,00
19.5.8.1	Bancada p/ professor (1,60 x 0,80m)	un	1,00
19.5.8.2	Módulo de bancada para aluno (1,10x0,65m)	un	20,00
19.5.8.3	Mesa para a impressora (0,80 x 0,45)	un	3,00
19.5.8.4	Suporte para HUB	un	1,00
19.6	RECUPERACAO DA REDE DE DRENAGEM	un	
19.6.1	CANALETAS - PRÉDIO ANTIGO - CANALETAS ANTIGAS		
19.6.1.1	Forma	m ²	24,00
19.6.1.2	Cinta superior - concreto	m ³	2,88
19.6.1.3	Ferro	kg	172,80
19.6.1.4	Cantoneira tipo I 2" x 2"	m	120,00
19.6.1.5	Chapisco	m ²	36,00
19.6.1.6	Reboco	m ²	36,00
19.6.1.7	Grelha largura de 40 cm incluindo pintura	m	120,00
19.6.2	DRENAGEM NOVA		
19.6.2.1	CANALETAS - AMPLIAÇÃO(Com 46,00m de comprim., largura útil de 40 cm, c/ acabamento em cantoneira, incluindo grelha de ferro - 2 um.)		
19.6.2.2	Escavação	m ³	51,52
19.6.2.3	Lastro de concreto magro	m ³	3,68
19.6.2.4	Alvenaria dobrada	m ²	92,00
19.6.2.5	Forma	m ²	36,80
19.6.2.6	Cinta superior - concreto	m ³	4,42
19.6.2.7	Ferro	kg	66,24
19.6.2.8	Cantoneira tipo I 2" x 2"	m	184,00
19.6.2.9	Chapisco	m ²	301,76
19.6.2.10	Reboco	m ²	301,76
19.6.2.11	Grelha largura de 40 cm incluindo pintura	m	92,00
19.6.2.12	Tubo de concreto 30cm.	un	14,00
19.6.2.13	Tubo de concreto 40cm.	un	40,00
19.6.2.14	Caixa de passagem de 80x80 - com tampa	un	4,00
19.7	Fossa séptica em concreto armado	un	1,00
19.8	Sumidouro D=2,60m ; h=5,70m	un	1,00
19.9	Sumidouro D = 2,00 m h = 4,00 m - área da cozinha/wc	un	2,00
19.10	Fossa séptica em alvenaria de tijolo dobrado 1,30x2,60m h = 1,80 m	un	1,00
19.11	Sumidouro D = 1,50 m h = 3,50 m	un	1,00
19.12	Sonorização (Salas de aula) - sistema de som (Tubulação, fiação, fornecimento de cx. p/ as novas salas)	un	1,00
20	DIVERSOS		
20.1	Placas indicativas de acrílico (prog. Visual)	un	34,00
20.2	Placa de bronze colocada	un	1,00
20.3	Extintor de água 10l	un	4,00
20.4	Extintor CO2 - 10kg	un	4,00
20.5	Bebedouro industrial c/ 3 torneiras	un	1,00





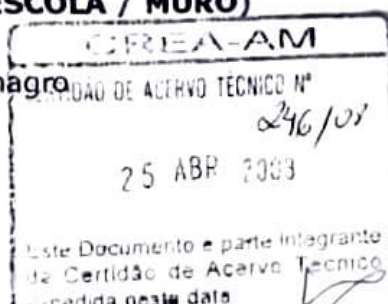
SEINF

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



AMAZONAS

20.6	Prateleira de concreto		
20.7	Quadro branco de fórmica (lousa) 3,00x1,25m	un	15,20
	p/ pincel		
20.8	Subestação de 150kva - palanque	un	16,00
20.9	Luminária externa com 04 pétalas, lâmpada vapor de sódio, poste em aço galvanizado pintado h=0,60m, inclusive fiação	un	1,00
20.10	Banco de concreto 5,00x5,60x0,50m	un	5,00
20.11	Banco de concreto 2,00x0,50m	un	3,00
20.12	Construção de tanque para lavagem de painéis	un	20,00
20.13	SUBSOLO Colocação de grama		
20.14	Colocação de grama (jardins)	vb	1,00
21	MURO INTERNO (ESCOLA / MURO)		
21.1	Escavação	m ³	1,20
21.2	Lastro de concreto magro	m ³	0,12
21.3	Concreto ciclópico	m ³	0,96
21.4	Pilares:		
21.5	Forma	m ²	9,60
21.6	Desforma	m ²	9,60
21.7	Armação	kg	28,80
21.8	Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m ³	0,48
21.9	Viga superior:		
21.10	Forma	m ²	3,20
21.11	Desforma	m ²	3,20
21.12	Armação	kg	11,50
21.13	Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m ³	0,19
21.14	Alvenaria de 1/2 vez	m ²	24,00
21.15	Chapisco	m ²	48,00
21.16	Reboco Paulista	m ²	48,00
21.17	Aparelhamento em paredes com selador acrílico	m ²	48,00
21.18	Tinta acrílica	m ²	48,00
21.19	Portão de ferro 1,00 x 2,10	m ²	2,10
21.20	Aparelhamento em esquadrias de ferro c/ zarcão comum	m ²	4,20
21.21	Tinta esmalte	m ²	4,20
22	MURO EXTERNO		
22.1	REVESTIMENTO		
22.2	Reboco Paulista	m ²	225,60
22.3	PINTURA EXTERNA		
22.4	Tinta acrílica	m ²	1.044,00
22.5	PINTURA INTERNA		
22.6	Tinta acrílica	m ²	1.418,00

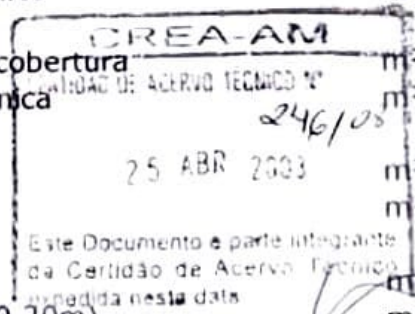


**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura

GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

22.7			
22.8			
23.0	COLOCAÇÃO DE ARAME FARPADO	m	1.628,00
23.1	Substituição de suporte para fixação de arame		
23.2	farpado, incluindo pintura dos mesmos	vb	1,00
23.3	ESTACIONAMENTO AMPLIAÇÃO		
23.4	Locação da obra	m ²	200,00
23.4.1	Aterro c/ fornecimento de material	m ³	50,00
23.5	Escavação	m ³	1,50
23.5.1	FUNDAÇÕES		
23.6	Concreto ciclópico	m ³	1,50
23.6.1	MEIO-FIO		
23.6.2	Meio-fio de concreto pré-moldado	m	55,00
23.7	PISO		
23.7.1	Lastro de concreto fck 20mpa	m ³	24,00
24	Tela soldada de aço 10x10 - 4,2	m ²	200,00
24.1	PINTURA		
24.1.1	Pintura de meio fio	m ²	55,00
24.1.2	CANTINA		
24.1.3	DEMOLIÇÃO, RETIRADAS E REMOÇÕES		
24.1.4	Demolição de cobertura construída c/ telhas	m ²	42,00
24.1.5	fibrocimento ou alumínio		
24.2	Demolição de estrutura de madeira para	m ²	42,00
24.2.1	telhados		
24.2.2	Demolição de forro de madeira c/ estrutura	m ²	42,00
24.2.3	Demolição de revestimento de azulejos	m ²	32,00
24.2.4	Demolição de piso cerâmico	m ²	15,00
24.2.5	COBERTURA		
24.3	Estrutura metálica para cobertura	m ²	56,00
24.3.1	Cobertura de telha cerâmica	m ²	56,00
24.3.2	FORRO		
24.3.3	Forro PVC	m ²	56,00
24.3.4	Limpeza de forro	m ²	56,00
24.3.5	REVESTIMENTO		
24.4	Chapisco traço 1:3	m ²	32,00
24.4.1	Emboço traço 1:2:3 (e=0,20m)	m ²	32,00
24.4.2	Azulejo branco 20x20cm tipo A (extra)	m ²	32,00
24.4.3	PAVIMENTAÇÃO		
24.4.4	Argamassa de regularização - 3cm	m ²	42,00
24.4.5	Cerâmica 20x20	m ²	15,00
24.4.6	Piso korodur 10mm	m ²	27,00
24.4.7	SOLEIRA, RODAPÉS E PEITORIS		
24.4.8	Soleira de granito	m	0,80
24.4.9	Rodapé de korodur	m	7,00
24.4.10	Peitoril em granito l=0,20m	m	3,00
24.4.11	PINTURA		
24.4.12	Aparelhamento em paredes com selador	m ²	30,00
24.4.13	acrílico		
24.4.14	Massa corrida acrílica	m ²	180,00
24.4.15	Pintura acrílica- 2 demãos	m ²	180,00



**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



24.7.4	Aparelhamento em esquadrias de ferro c/ zarcão comum		
24.7.5	Pintura esmalte em estrutura metálica - 2 demãos	m ²	16,56
24.7.6	Aparelhamento em estrutura metálica c/ zarcão comum	m ²	16,56
24.7.7	Pintura esmalte em estrutura metálica - 2 demãos	m ²	100,00
24.7.8	Pintura TELHACRYL p/ telha de barro	m ²	100,00
24.7.9	Pintura com resina acrílica em piso - 3 demãos	m ²	27,00
24.8	APARELHOS E METAIS		
24.8.1	Bancada em granito p/ pia da coxinha c/ 02 cubas grandes em aço inox (3,80 x 0,60m)	un	1,00
24.8.2	INSTALAÇÕES	un	
24.8.2.1	Elétrica	un	1,00
24.8.2.2	Hidráulica	un	1,00
24.8.2.3	Sanitária	un	1,00
24.9	DIVERSOS	un	
24.9.1	Placas indicativas de acrílico (prog. Visual)	un	1,00
24.10	LIMPEZA	un	
24.10.1	Limpeza final e permanente da obra	un	1,00
25	RAMPA		
25.1	COBERTURA		
25.1.1	Estrutura metálica	m ²	108,00
25.1.2	Cobertura em chapa metálica lisa	m ²	108,00
25.1.3	Calha metálica	ml	72,00
25.2	PINTURA		
25.2.1	Aparelhamento em esquadrias de ferro c/ zarcão comum	m ²	216,00
25.2.2	Estrutura metálica	m ²	216,00
25.2.3	Cobertura em chapa metálica lisa	m ²	216,00
25.2.4	Pintura esmalte em estrutura metálica - 2 demãos	m ²	216,00
25.2.5	Estrutura metálica	m ²	216,00
25.2.6	Cobertura em chapa metálica lisa	m ²	216,00
25.3	INSTALAÇÃO ELETRICA		
25.4	Luminária fluorescente 2x20	un	6,00
25.5	Eletroduto de 1/2"	m	40,00
25.6	Cabo de 1,5mm	m	200,00
25.7	Cabo 8mm	m	90,00
25.8	Disjuntor de 10A monopolar	un	1,00
25.9	Luva de 1/2"	un	30,00
25.10	Curvas de 1/2"	un	2,00
26	QUADRA		
26.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS		
26.1.1	Retirada de alambrado existente	m ²	282,40
26.1.2	Limpeza telhas cobertura - 2 faces	m ²	704,00
26.1.3	Limpeza estrutura metálica cobertura	m ²	704,00

SECRETARIA DE ACERVO TÉCNICO Nº 246/08
25 ABR 2003
Este Documento é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida nesta data.

CGL 6,00
CONFERE CGL 40,00
ORIGINAL 200,00
04 JAN 2010 90,00
1,00
30,00
2,00



SEINF

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



26.1.4	Limpeza telhado fachamento lateral	m ²	376,00
26.2	ESTRUTURA		
26.2.1	Recuperação de estrutura metálica cobertura e dos pilares	m ²	600,00
26.3	ALAMBRADO (Fechamento lateral)		
26.3.1	Recuperação de estrutura em tubos de ferro para colocação de tela de alambrado		100,00
26.3.2	Tela de alambrado		282,40
26.4	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL		
26.4.1	Recuperação de telhas e vedação de goteiras da cobertura	m ²	252,50
26.4.2	Fixação e substituição de telhas o fechamento lateral quadra I	m ²	124,80
26.5	PINTURA		
26.5.1	Pintura acrílica alvenaria	m ²	201,20
26.5.2	Aparelhamento em esquadrias de ferro c/ zarcão comum - alambrado	m ²	564,80
26.5.3	Aparelhamento em esquadrias de ferro c/ zarcão comum - pilares	m ²	77,00
26.5.4	Pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos - estrutura da cobertura	m ²	704,00
26.5.5	Pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos - sobre telhas	m ²	704,00
26.5.6	Pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos - sobre pilares	m ²	77,00
26.5.7	Pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos - alambrado	m ²	564,00
26.5.8	Pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos	m ²	564,80
26.5.9	Pintura quadra incluindo tinta acrílica	m ²	600,00
26.6	INSTALAÇÃO ELETRICA		
26.6.1	Quadro de distribuição de 18 circuitos de embutir com barramento 100 AMP	un	1,00
26.6.2	Disjuntor bifásico 50 AMP	un	1,00
26.6.3	Disjuntor bifásico 15 AMP	un	1,00
26.6.4	Disjuntor monofásico 15 AMP	un	1,00
26.6.5	Tomadas 2 p + t de embutir simples	un	4,00
26.6.6	Cabo 2,5 mm verde	ml	50,00
26.6.7	Revisão instalação elétrica quadra com substituição de lâmpadas queimadas	EM vb	1,00
26.7	CANALETAS		
26.7.1	Recuperação de canaletas existentes		
26.7.2	Limpeza de canaletas		
26.7.3	Alvenaria dobrada	ml	104,00
26.7.4	Forma	m ²	31,20
26.7.5	Cinta superior - concreto	m ²	31,20
26.7.6	Ferro	m ³	3,74
26.7.7	Cantoneira tipo 12"x 2"	kg	149,76
		m	208,00

CGL
CONFERE COM
ORIGINAL
04 JAN 2008
VISU

CREA-AM
25 ABR 2008
246/08

**SEINF**

Secretaria do Estado de Infra-estrutura

**AMAZONAS**

26.7.8	Chapisco		
26.7.9	Reboco		
26.7.10	Grelha metálica	m ²	124,80
26.8		m ²	124,80
26.8.1	EQUIPAMENTOS PARA ESPORTE	ml	104,00
26.8.2	Tabela de basquete		
26.8.3	Traves futebol de salão	un	2,00
26.8.4	Rede para futebol de salão	un	2,00
26.8.5	Posta ferro FG para voley	par	1,00
26.8.6	Rede para voley	un	2,00
27	Rede para futebol de campo	un	1,00
27.1	LIMPEZA FINAL	par	1,00
	Limpeza final e permanente de obra	un	1,00

Declaramos, ainda que os compromissos assumidos foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos registros, até a presente data, que a desabone tecnicamente a empresa acima referida.

Manaus/Am, 02 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

