



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 246/2008



Nome: MARIA JOSE DOS SANTOS RODRIGUES
No. CREA: 681-D/AM-RR
Modalidades: ENGENHEIRO CIVIL
Endereço: RUA DO COMERCIO II - SALA 3 N.115
PARQUE 10 DE NOVEMBRO - MANAUS/AM
Atribuições: ART. 7º 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) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 3864/2006 de 19/04/2006

Contratante: SEDUC- SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO E QUALIDADE DO ENSINO
Empresa Contratada: MJM ENGENHARIA LTDA
Local Obra/Serviço: RUA NOVA N.1000
ESCOLA EST. BRIG. JOÃO CAMARÃO
- MANAUS/AM
Valor Obra/Serviço: R\$ 1.316.575,67

XX
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL BRIGADEIRO JOÃO CAMARÃO,
LOCALIZADA NA RUA NOVA Nº 1000 SÃO LAZARO, CONFORME CONTRATO Nº 050/2006
SEDUC. XXX
XX

2. Referente a ART No. 4343/2007 de 19/04/2007

Contratante: SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO E EDUCAÇÃO E QUALIDADE DE ENSINO
Empresa Contratada: MJM ENGENHARIA LTDA
Local Obra/Serviço: RUA NOVA 1000-SÃO LAZARO N.
- MANAUS/AM
Valor Obra/Serviço: R\$,00

Vinculada a ART No. 3864 de 28/04/2008
Do Profissional: 681-D/AM-RR - MARIA JOSE DOS SANTOS RODRIGUES - ENGENHEIRO CIVIL
XX
1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 050/2006 SEDUC, REFERENTE A
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL BRIG. JOÃO CAMARÃO,
LOCALIZADA NA RUA NOVA Nº 1000-SÃO LAZARO, PRAZO: 60 DIAS,
INICIO: 10.08.2006 - TERMINO: 08/10/2006. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX

3. Referente a ART No. 4344/2007 de 19/04/2007

Contratante: SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO E EDUCAÇÃO E QUALIDADE DE ENSINO
Empresa Contratada: MJM ENGENHARIA LTDA
Local Obra/Serviço: RUA NOVA 1000-SÃO LAZARO N.
- MANAUS/AM
Valor Obra/Serviço: R\$,00

Vinculada a ART No. 3864 de 28/04/2008
Do Profissional: 681-D/AM-RR - MARIA JOSE DOS SANTOS RODRIGUES - ENGENHEIRO CIVIL
XX
2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 050/2006 SEDUC, REFERENTE A
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL BRIG. JOÃO CAMARÃO,
LOCALIZADA NA RUA NOVA Nº 1000-SÃO LAZARO, PRAZO: 60 DIAS,
INICIO: 08/10/2006 - TERMINO: 06/12/2006. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 246/2008



4. Referente a ART No. 4345/2007 de 19/04/2007

Contratante: SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO E EDUCAÇÃO E QUALIDADE DE ENSINO

Empresa Contratada: MJM ENGENHARIA LTDA

Local Obra/Serviço: RUA NOVA 1000-SÃO LAZARO N.

- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$,00

Vinculada a ART No. 3864 de 28/04/2008

Do Profissional: 681-D/AM-RR - MARIA JOSE DOS SANTOS RODRIGUES - ENGENHEIRO CIVIL

XX

3º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 050/2006 SEDUC, REFERENTE A

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL BRIG. JOÃO CAMARÃO,

LOCALIZADA NA RUA NOVA Nº 1000-SÃO LAZARO, PRAZO: 60 DIAS,

INICIO: 06/12/2006 - TERMINO: 03/02/2007. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XX

5. Referente a ART No. 4346/2007 de 19/04/2007

Contratante: SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO E EDUCAÇÃO E QUALIDADE DE ENSINO

Empresa Contratada: MJM ENGENHARIA LTDA

Local Obra/Serviço: RUA NOVA 1000-SÃO LAZARO N.

- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 657.061,83

Vinculada a ART No. 3861 de 18/04/2006

Do Profissional: 9755-D/AM - ARILSON DA SILVA MARTINS - TECNOLÓGICO EM MANUTENÇÃO MECÂNICA

XX

4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 050/2006 SEDUC, REFERENTE A

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL BRIG. JOÃO CAMARÃO,

LOCALIZADA NA RUA NOVA Nº 1000-SÃO LAZARO, PUBLICADO NO

DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO EM 22/01/2007. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XX

6. Referente a ART No. 4347/2007 de 19/04/2007

Contratante: SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO E EDUCAÇÃO E QUALIDADE DE ENSINO

Empresa Contratada: MJM ENGENHARIA LTDA

Local Obra/Serviço: RUA NOVA 1000-SÃO LAZARO N.

- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$,00

Vinculada a ART No. 3864 de 28/04/2008

Do Profissional: 681-D/AM-RR - MARIA JOSE DOS SANTOS RODRIGUES - ENGENHEIRO CIVIL

XX

5º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 050/2006 SEDUC, REFERENTE A

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL BRIG. JOÃO CAMARÃO,

LOCALIZADA NA RUA NOVA Nº 1000-SÃO LAZARO, PRAZO: 90 DIAS,

INICIO: 03/02/2007 - TERMINO: 03/05/2007. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XX



Certidão de Acervo Técnico

No. 246/2008



7. Referente a ART No. 8888/2007 de 26/07/2007

Contratante: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E QUALIDADE DE ENSINO - SEDUC
Empresa Contratada: MJM ENGENHARIA LTDA
Local Obra/Serviço: RUA NOVA N.1000
- MANAUS/AM
Valor Obra/Serviço: R\$,00

Vinculada a ART No. 3864 de 28/04/2008

Do Profissional: 681-D/AM-RR - MARIA JOSE DOS SANTOS RODRIGUES - ENGENHEIRO CIVIL
XX
6º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE N.050/2006 SEDUC, REFERENTE A
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL BRIG. JOÃO CAMARÃO,
LOCALIZADA NA RUA NOVA N.1000-SÃO LAZARO. PRAZO: 30 DIAS.
INICIO: 03.05.2007 TÉRMINO: 01/06/2007. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX

8. Referente a ART No. 8892/2007 de 26/07/2007

Contratante: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E QUALIDADE DE ENSINO - SEDUC
Empresa Contratada: MJM ENGENHARIA LTDA
Local Obra/Serviço: RUA NOVA N.1000
- MANAUS/AM
Valor Obra/Serviço: R\$,00

Vinculada a ART No. 3864 de 28/04/2008

Do Profissional: 681-D/AM-RR - MARIA JOSE DOS SANTOS RODRIGUES - ENGENHEIRO CIVIL
XX
7º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE N.050/2006-SEDUC, REFERENTE A
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL BRIG. JOÃO CAMARÃO
LOCALIZADA NA RUA NOVA N.1000-SÃO LAZARO. PRAZO: 90 DIAS. ORDEM
DE REINICIO DO SERVIÇO 18/06/2007. PRAZO: 90 DIAS. INICIO:
30/06/2007 TÉRMINO: 27/09/2007. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX

Histórico: EXCLUI-SE OS ITENS Nº 19.1.59, 19.1.69, 19.2.2, 19.2.2.1, 19.2.2.2, 19.2.2.3, 19.2.2.4, 19.5, 19.12, 20.8 E 20.14, DO ATESTADO EM ANEXO.

Manaus, 28 de Abril de 2008

ENGENHEIRO CIVIL AFONSO LUIZ COSTA LINS JÚNIOR
PRESIDENTE

CONFEA  **CREA-AM**
Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura



SEINF
Secretaria de Estado de Infra-estrutura



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de prova junto a Órgãos Públicos que a Empresa **MJM ENGENHARIA LTDA.**, CNPJ (MF):03.016.754/0001-28, estabelecida à Rua do Comércio, nº. 115 - Loja 03 - Conjunto Castelo Branco - Parque Dez, Manaus/Am, prestou, nos prazos contratuais acordados para este **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCACAO E QUALIDADE DE ENSINO - SEDUC**, Serviços de Engenharia para Reforma e Ampliação da Escola Estadual "Brigadeiro João Camarão Teles Ribeiro", conforme **Contrato no.050/2006 - SEDUC**, tendo a referida obra, as seguintes características.

Valor dos serviços: R\$ 1.973.637,50

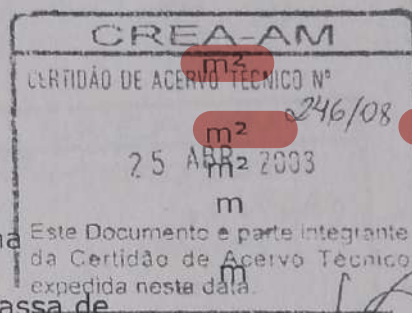
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	ADMINISTRAÇÃO		
1.1	Administração da obra	un	1,00
2.0	PROJETOS EXECUTIVOS		
2.1	Estrutura metálica para cobertura	m ²	2.098,81
2.2	Hidro-sanitária	m ²	2.098,81
2.3	Elétrica	m ²	2.098,81
2.4	Cálculo Estrutural	m ²	2.098,81
3.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
3.1	Placa da obra	m ²	20,00
3.2	Barração de obra c/ um pavimento	m ²	20,00
3.3	Cobertura para armação e carpintaria	m ²	18,00
3.4	Andaime metálico de encaixe	m ²	200,00
4.0	DEMOLIÇÃO , RETIRADA E REMOÇÕES		
4.1	Demolição de cobertura construída c/ telhas fibrocimento ou alumínio	m ²	1.285,58
4.2	Demolição de estrutura de madeira para telhados	m ²	1.285,58
4.3	Demolição de forro de madeira c/ estrutura	m ²	1.285,58
4.4	Demolição de concreto simples	m ³	1,50
4.5	Demolição de alvenaria s reaproveitamento	m ³	47,71
4.6	Demolição de elemento vazado	m ²	157,13

**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



8.0	PAREDES E PAINÉIS		
8.1	Alvenaria de tijolo furado (10x20x20) 1/2 vez	m ²	962,81
8.2	Verga reta de concreto armado controle tipo "B" Fck=13,5 Mpa	m ³	11,59
8.3	Elemento vazado	m ²	83,86
8.4	Fechamento c/ tela malha de 1#c/ requadro em metalon	m ²	304,82
8.5	Divisória divilux tipo cega	m ²	9,91
8.6	Alvenaria de tijolo furado (10x20x20) 1 vez	m ²	90,00
9.0	DIVISÓRIAS (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)		
9.1	Divisória de granito	m ²	36,25
10.0	COBERTURA		
10.1	Estrutura metálica para cobertura	m ²	2.098,88
10.2	Cobertura em telhas cerâmicas	m ²	2.098,88
10.3	Cumeeira para telha cerâmica	m	187,06
10.4	Embocamento da última fiada de telha cerâmica	m	360,80
10.5	Regularização do substrato c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m ²	41,37
10.6	Impermeabilização de lajes e calhas c/ manta asfáltica poliéster 3mm	m ²	41,37
10.7	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.	m ²	41,37
11.0	FORRO		
11.1	Forro de PVC	m ²	1.102,98
11.2	Limpeza de forro	m ²	1.102,98
12.0	ESQUADRIAS		
12.1	Porta chapeada c/ visor, padrão SEDUC	m ²	42,00
12.2	Porta de ferro veneziana	m ²	15,50
12.3	Porta de alumínio veneziana	m ²	16,91
12.4	Janela de ferro tipo basculante c/ estrutura para ar condicionado, padrão SEDUC	m ²	139,08
12.5	Janela de ferro tipo basculante , padrão SEDUC	m ²	147,84
12.6	Veneziana metálica	m ²	36,12
12.7	Chumbamento e acabamento de portas de ferro tipo caixilho com uma folha ou duas folhas	m ²	65,95
12.8	Chumbamento e acabamento de caixilho de ferro, basculante ou fixo	m ²	286,92
12.9	Chumbagem veneziana metálica	m ²	36,12
12.10	Portão de ferro tipo grade	m ²	13,44
12.11	Porta de ferro chapeada	m ²	7,04
12.12	Recuperação de portões de ferro tipo grade	m ²	8,80
12.13	Recuperação de portões de ferro tipo chapeados	m ²	22,44
12.14	Porta de madeira almofadada simples	m ²	2,52

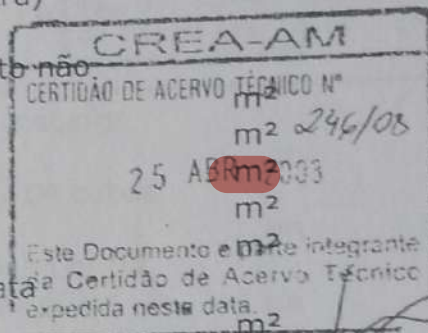


**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



12.15	Porta divilux incluindo ferragem	un	1,00
12.16	Visor de vidro - secretaria	m2	2,00
12.17	Guarda corpo em gradil de ferro proteção rampa, circulação superior e passarelas deficientes físicos em fogo de 2"	m2	309,03
13.0	VIDRO		
13.1	Vidro liso transparente 4mm	m2	208,13
13.2	Visor de vidro - secretaria	m2	2,00
14.0	REVESTIMENTO		
14.1	Chapisco traço 1:3 (paredes e tetos)	m2	2.334,49
14.2	Emboço traço 1:2:4 (e=0,02mm)	m2	297,44
14.3	Reboco paulista traço 1:2:4 (e=5mm)	m2	2.254,55
14.4	Azulejo branco 20x20cm tipo A (extra)	m2	234,18
15.0	PAVIMENTAÇÃO		
15.1	Lastro impermeabilizante de concreto não estrutural	m2	89,76
15.2	Argamassa de regularização - 3cm	m2	1.524,60
15.3	Cerâmica 20x20	m2	90,71
15.4	Piso korodur 10mm	m2	1.005,11
15.5	Calçada 8cm	m2	177,72
15.6	Lixamento e polimento de piso de lata resistência	m2	1.742,07
15.7	Tela soldada de aço 10x10 - 4,20	m2	591,70
15.8	Recuperação de calçadas	m2	433,85
16.0	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
16.1	Soleira de granito	m	4,10
16.2	Rodapé de korodur	m	499,00
16.3	Peitoril em granito l=0,20m	m	168,15
16.4	Peitoril em granito l=0,40m(passa prato) boleado nas 2 laterais	m	1,50
16.5	Peitoril em granito l=0,40m(secretaria) boleado nas 2 laterais	m	2,10
17.0	PINTURA		
17.1	Aparelhamento em paredes com selador acrílico	m2	2.128,46
17.2	Massa corrida acrílica	m2	4.869,85
17.3	Pintura acrílica - 2 demãos	m2	4.869,85
17.4	Aparelhamento esquadrias de ferro com zarcão comum	m2	761,52
17.5	Pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos	m2	761,52
17.6	Aparelhamento em esquadrias de ferro - 2 demãos TELHADO	m2	4.197,63
17.7	Aparelhamento em estrutura metálica com zarcão comum	m2	4.197,63
17.8	Pintura TLHACRYL p/ telha de barro	m2	4.197,63
17.9	Pintura com resina acrílica em piso - 3 demãos	m2	1.742,07





SEINF

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



17.10	Pintura com logotipo do estado e nome da escola	un	1,00
17.11	Pintura em piso c/ novacor - calçadas		506,57
17.12	Aparelhamento guarda-corpo de ferro com zarcão comum	m ²	147,03
17.13	Pintura esmalte guarda-corpo de ferro - 2 demãos	m ²	147,03
17.14	Aparelhamento esquadrias de madeira	m ²	5,04
17.15	Verniz esquadria de madeira	m ²	5,04
18.0	APARELHAMENTO E METAIS		
18.1	Saboneteira branca em louça	un	15,00
18.2	Cabide duplo banco em louça	un	9,00
18.3	Porta papel branco 15x15 em louças	un	13,00
18.4	Lavatório de louça branco c/ coluna e acessórios	un	5,00
18.5	Chuveiro plástico inclusive registro	un	2,00
18.6	Vaso sanitário branco c/ caixa de descarga acoplada completa	un	13,00
18.7	Bancada em granito p/ lavatório c/ 04 cubas em louça (6,10x0,55)m	un	2,00
18.8	Bancada em granito p/ pia da cozinha c/ 02 cubas grandes em aço inox (3,80x0,60)m	un	1,00
18.9	Mictório branco	un	3,00
18.10	Barra de apoio p/ deficientes	pç	1,00
18.11	Porta toalha p toalha de papel	un	10,00
18.12	Porta toalha de louça branca	un	1,00
18.13	Bancada em granito p/ lavatório com 3 cubas de louça (3,00x0,60)m	un	1,00
18.14	Porta sabonete líquido	un	13,00
18.15	Cabide metálico	un	4,00
18.16	Porta toalha metálico	un	2,00
18.17	Porta sabonete metálico	un	2,00
18.18	Porta papel higienico metálico	un	13,00
18.19	Espelho banheiro feminino - 3 mm em compensado	m ²	6,60
18.20	Espelho cm moldura 0,40x0,60 em moldura de alumínio - 5un	m ²	1,20
19.0	INSTALAÇÕES		
19.1	Elétrica	un	
19.1.1	Luminária 2x40 completa	un	180,00
19.1.2	Luminária 1x40 completa	un	2,00
19.1.3	Luminária 2x20 completa	un	6,00
19.1.4	Luminária 1x20 completa	un	26,00
19.1.5	Interruptor de 1" seção	un	38,00
19.1.6	Interruptor 3" teclas - simples de embutir	un	2,00
19.1.7	Tomadas completa	un	134,00
19.1.8	Tomadas 2 p + t	un	71,00
19.1.9	Tomadas RJ-45	un	20,00
19.1.10	Tomadas RJ-11 telefone	un	1,00





SEINF

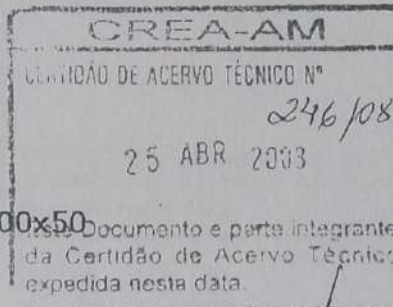
Secretaria de Estado de Infra-estrutura



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	Luvax 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	Luvax 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	Eletrocabo 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



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	Luvras 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	Luvras 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



19.2.3.2	Aparelhamento esquadrias de ferro com zarcão comum	m2	74,52
19.2.3.3	Pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos	m2	74,52
19.2.3.4	Substituição de conexões	vb	1,00
19.2.4	DRENOS AR CONDICIONADO		
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

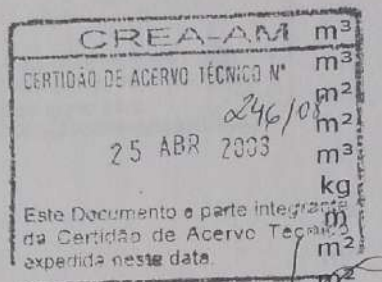


**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



19.5.7	Aterramento	un	15,00
19.5.8	MOBILIA DA SALA DE INFORMATICA		
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		
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 101	un	4,00
20.4	Extintor CO2 - 10kg	un	4,00
20.5	Bebedouro industrial c/ 3 torneiras	un	1,00





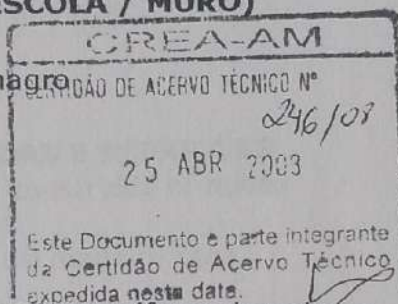
SEINF

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

20.6	Prateleira de concreto	un	15,20
20.7	Quadro branco de fórmica (lousa) 3,00x1,25m p/ pincel	un	16,00
20.8	Subestação de 150kva - palanque	un	1,00
20.9	Luminária externa com 04 pétalas, lâmpada vapor de sódio, poste em aço galvanizado pintado h=0,60m, inclusive fiação	un	5,00
20.10	Banco de concreto 5,00x5,60x0,50m	un	3,00
20.11	Banco de concreto 2,00x0,50m	un	20,00
20.12	Construção de tanque para lavagem de painéis	un	1,00
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



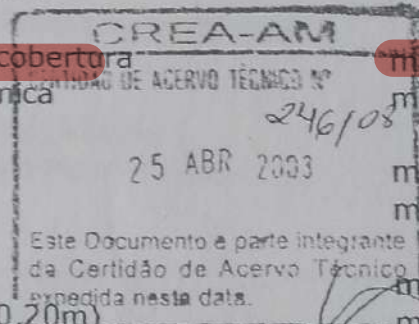


SEINF

Secretaria do Estado de Infra-estrutura



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

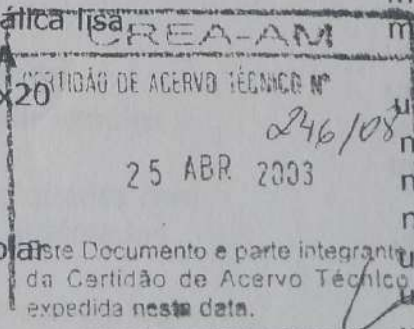


**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura

GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

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	100,00
24.8	APARELHOS E METAIS	m ²	27,00
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		
24.8.2.1	Elétrica	un	
24.8.2.2	Hidráulica	un	1,00
24.8.2.3	Sanitária	un	1,00
24.9	DIVERSOS	un	1,00
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

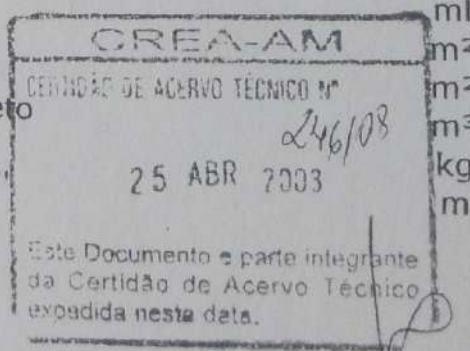


**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



26.1.4	Limpeza telhamento 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	vb	1,00
26.7	CANALETAS		
26.7.1	Recuperação de canaletas existentes		
26.7.2	Limpeza de canaletas	ml	104,00
26.7.3	Alvenaria dobrada	m ²	31,20
26.7.4	Forma	m ²	31,20
26.7.5	Cinta superior - concreto	m ³	3,74
26.7.6	Ferro	kg	149,76
26.7.7	Cantoneira tipo I 2"x 2"	m	208,00



**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



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

