



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

## Certidão de Acervo Técnico

2ª Via. No. 796/2001

Nome: **PAULO SILVA BARROS**  
No. CREA: **5703-D/MT**  
Modalidades:  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
Endereço: **RUA KIOTO N.24**  
**CONJ. JARDIM ORIENTE**  
**PARQUE 10 DE NOVEMBRO - MANAUS/AM**  
Atribuições:  
**ART 7 DA RES 218/73 DO CONFEA**

**Certificamos**, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

**1. Referente** a ART No. 119129/2001 de 06/08/2001  
Contratante: **RILCLE SERVICOS E REPRESENTACOES LTDA.**  
Empresa Contratada: **SAMPAIO'S SERVICOS LTDA**  
Local Obra/Serviço: **MUNICIPIO DE CAAPIRANGA N.**  
**CID:CAAPIRANGA**  
**- /AM**  
Valor Obra/Serviço: **R\$ 193.428,35**  
XX  
OBJETO: **IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO MUNICIPIO**  
**DE CAAPIRANGA. XXX**  
XX

**Histórico: SOLICITAÇÃO DA 2ª VIA DE CERTIDÃO DE CAT Nº. 796/2001, LIMITANDO ÀS ATIVIDADES DESCRITAS ACIMA, COM ÀS ATRIBUIÇÕES DO ENG. CIVIL.**

Manaus, 03 de Outubro de 2011

  
**ENGENHEIRO CIVIL SILVIO CÉZAR OLIVEIRA SANTOS**  
**PRESIDENTE EM EXERCÍCIO**

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

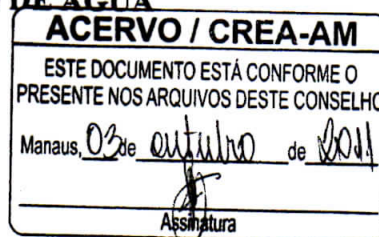
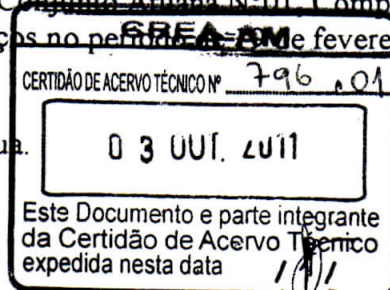
## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos e declaramos para os devidos fins, que a empresa **Sampaio's Serviços Ltda.**, CNPJ nº 03.419.027/0001-01, Inscrição Estadual nº 04.142.660-6, Inscrição Municipal nº 92.997-01, estabelecida nesta cidade a Via Local Sul B, Conjunto Aruanã Nº 01, Compensa - Manaus/Am., executou para esta empresa as obras e serviços no período de fevereiro a 19 de junho de 2001, abaixo discriminado:

**Natureza:** Implantação de Sistema de Abastecimento de água.

### Trabalhos Executados:

Item	Descrição	Und	Quantidade
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	<b>Desmatamento, destocamento e limpeza</b>		
1.2	Destocamento de árvores de peq. Porte s/auxílio mecânico	un	5,00
1.3	Roçado de capoeira fina a foice	m2	900,00
1.4	Limpeza do terreno	m2	900,00
1.1	<b>Instalação do canteiro de serviços</b>		
1.1.1	Instalações provisórias (água, luz e força)	un	1,00
1.1.2	Barracão da obra p/esctr. Depósito, almox. E alojamento	m2	30,00
1.1.3	Placa da Obra	m2	12,00
1.1.4	Transporte e seguro	vb	1,00
<b>2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>		
2.1	<b>Locação da obra</b>		
2.2	Locação linear	ml	1.620,00
2.2	<b>Movimento de terra</b>		
2.2.1	Escavação de valas	m3	599,40
2.3	<b>Reaterro</b>		
2.3.1	Repos. Terra em valas c/apiloam. Camadas de 0,20m	m3	594,30



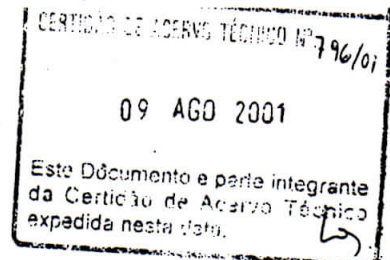
**CREA-AM**  
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 796/01  
 09 AGO 2001  
 Este Documento é parte integrante  
 da Certidão de Acervo Técnico  
 expedida nesta data.

2.4	<b>Carga transporte e descarga</b>		
2.4.1	Carga manual de terra/transporte até 15 km	m3	6,60
2.5	<b>Serv. Pertinentes a tubulação de água</b>		
2.5.1	<b>Assent. De tubo PVC ou vinilfer incl. Peças e conexões</b>		
2.5.1.1	De 60 ou 50 PVC/JE	m	1.440,00
2.5.1.2	De 85 PVC/JE	m	180,00
2.6	<b>Caixa de Proteção alvenaria, 1/2 - (passeio)</b>		
2.6.1	DN-50 a 100mm (0,70 x 0,70 x 1,20) - Tampa de concreto	un	1,00
2.7	<b>Ancoragem e engasgamento</b>		
2.7.1	Ancoragem c/pantaletes de madeira de lei	m	7,00
2.8	<b>Serviços complementares</b>		
2.8.1	<b>Serviços de cadastramento</b>		
2.8.1.1	Cadastro da rede de abastecimento de água	m	1.620,00
3	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>		
3.1	<b>Locação da obra</b>		
3.1.1	Tubos PVC de d 1/2" ou 3/4"	un	38,00
4	<b>CERCA DE PROTEÇÃO DOS TERRENOS</b>		
4.1	<b>Serviços preliminares</b>		
4.1.1	Locação da obra		
4.1.2	Locação linear	ml	120,00
4.2	<b>Serviços complementares</b>		
4.2.1	Execução de pavimentação		
4.2.2	Execução de cercas e portões		
4.2.3	Cerca de arame farpado galvanizado N.12 BWG 08 fios	m	120,00
4.2.4	Portão principal de 1,80 x 4,00m	un	1,00
4.2.5	Portão lateral de 1,80 x 1,00m	un	1,00
5	<b>DRENAGEM DOS POÇOS</b>		
5.1	<b>Serviços preliminares</b>		
5.1.1	<b>Locação da Obra</b>		
5.1.1.2	Locação Linear	ml	240,00

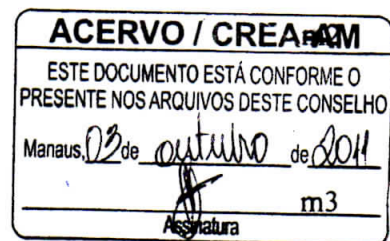
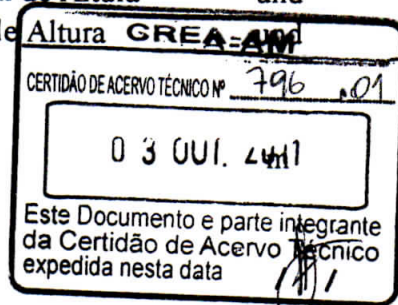
**CREA-AM**  
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 796/01  
 03 OUT. 2011  
 Este Documento é parte integrante  
 da Certidão de Acervo Técnico  
 expedida nesta data.

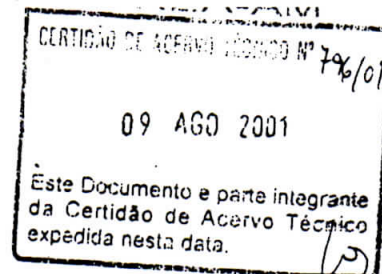
**ACERVO / CREA-AM**  
 ESTE DOCUMENTO ESTÁ CONFORME O  
 PRESENTE NOS ARQUIVOS DESTE CONSELHO  
 Manaus, 03 de Outubro de 2011  
 Assinatura





5.2	<b>MOVIMENTO DA TERRA</b>		
5.2.1	<b>Escavação em Geral</b>		
5.2.1.2	Escavação de Valas	m3	96,00
5.3	<b>REATERRO</b>		
5.3.1	Repos. Terra em Valas C/ Apiloamento Camadas de 0,20 m	m3	96,00
5.4	<b>DRENAGEM</b>		
5.4.1	<b>Caixa de Coleta e de ligação</b>		
5.4.1.1	Cx. Ligação Alvenaria c/ 0,50x0,50 m e 0,80 m de Altura	und	2,00
5.4.1.2	Cx. Ligação Alvenaria c/ 0,50x0,50 m e 1,00 de Altura	und	1,00
5.5	<b>Assentamento de tubos de PVC</b>		
5.5.1	DN100 Je Vinilfort		240,00
6	<b>CASA DE PROTEÇÃO BARRILETE</b>		
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
6.1.1	Locação da Obra		
6.1.2	Locação da Obra		
6.2	<b>MOVIMENTOS DA TERRA</b>		
6.2.1	Escavação em Geral		
6.2.2	Escavação de Valas		
6.2.3	Reaterro		
6.2.4	Repos. Terra em Valas c/ Apiloamento Camadas de 0,20m	m3	0,70
6.2.5	Carga, Transporte e Descarga		
6.2.6	Carga Manual de Terra/ Transparente até 15 KM	m3	6,72
6.3	<b>FUNDAÇÕES</b>		
6.3.1	Lastros		
6.3.2	De Concreto Magro p/ Fundação em Terra	m3	0,31
6.4	<b>CONCRETO</b>		
6.4.1	Concreto Convencional		
6.4.2	Concreto Ciclopico c/ 30% de Pedra- MAO	m3	2,90
6.4.3	Concreto Estrutural fck = 150 kgf/cm2	m3	1,50
6.5	<b>FORMAS</b>		
6.5.1	Formas Planas		
6.5.2	Formas e Desf. Planas de Tábuas de Madeira	m2	18,00





**6.6 ARMADURA AÇO, PÇ. E CABOS P/ PROTENSÃO**

6.6.1 Armaduras de aço p/ concreto

6.6.2 Aço CA - 50

Kg 120,00

**6.7 ALVENARIAS E VEDAÇÕES**

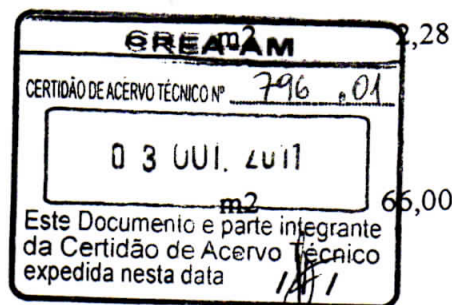
6.7.1 Alvenaria e Elevação

6.7.2 Alvenaria em tijolos - 1/2 vez

m2 33,00

6.7.3 Alvenaria de Elementos Decorativos

6.7.4 Alvenaria com elementos vazados



**6.8 REVESTIMENTO DE PAREDES**

6.8.1 Revestimento c/ Chapisco, Emboco e Reboco

6.8.2 Em alvenaria

m2 66,00

**6.9 PISOS**

6.9.1 Lastro de Concreto

6.9.2 P/ Pisos c/ 8cm Espessura, Impermeabilização

m2 16,00

6.9.3 Piso Cimentado

6.9.4 Cimentado Liso

m2 16,00



**6.10 INSTALAÇÕES**

6.10.1 Instalações elétricas

6.10.2 Inst. Elétricas Prediais Internas/Externas

vb 800,00

6.10.3 Sistema elétrico de Partida e Proteção

vb 800,00

6.10.4 Instalações Mecânicas

6.10.5 Mont. Cj Moto-Bomba Subm.C/ Coluna Recalq. FoGo 2" a 3"

cj 1,00

**6.11 ESQUADRIAS DE MADEIRA**

6.11.1 Portas de Madeira

6.11.2 Porta Externa de 80 x 210 cm

und 1,00

**6.12 PINTURA**

6.12.1 Pintura a Óleo ou a Esmalte

6.12.2 Pintura de Esquadrias de Madeira

m2 4,20

6.12.3 Pintura a Base de PVA

6.12.4 Pintura Sobre Reves. Externo/Interno 3 Demãos c/ Massa

m2 66,00



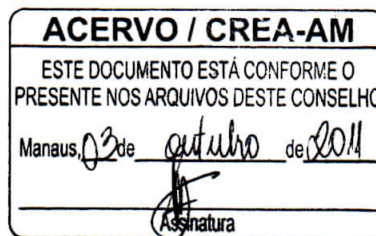
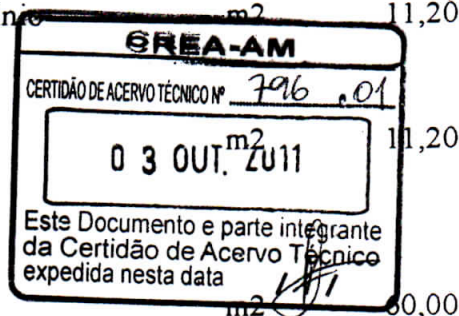
CREA-AM  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 796/0  
09 AGO 2001  
Este Documento é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida nesta data.

<b>7</b>	<b>ADUTORA DOS POÇOS</b>		
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
7.1.1	Locação da Obra		
7.1.2	Locação Linear	ml	12,00
<b>7.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
7.2.1	Escavação em Geral		
7.2.2	Escavação de Valas	m3	4,80
7.2.3	Reaterro		
7.2.4	Repos. Terra em Valas c/ Apiloamento Camadas de 0,20 M	m3	4,80
<b>7.3</b>	<b>SERV. PERTIN.A TUBULAÇÃO DE ÁGUA</b>		
7.3.1	De 85 PVC/JE	m	12,00
7.3.2	Assent. Tubo PVC ou Vinilfer Incl. Peças e Conxões		
<b>7.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
7.4.1	Serviços de Cadastramento		
7.4.2	Cadastro de Adutora	m	12,00
<b>8</b>	<b>CASA DE CLORAÇÃO</b>		
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
8.1.1	Serviços Técnicos Profissionais		
8.1.2	Locação da obra	m2	6,50
<b>8.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
8.2.1	Escavação em Geral		
8.2.2	Escavação de Valas	m3	1,20
8.2.3	Aterro		
8.2.4	Compactação manual	m3	0,50
<b>8.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>		
8.3.1	Lastro		
8.3.2	Lastro de concreto magro p/fundação em terra	m3	0,15
<b>8.4</b>	<b>CONCRETO</b>		
8.4.1	Concreto simples	m3	0,90
8.4.2	Concreto ciclópico c/30% de pedra -de-mão	m3	1,20
8.4.3	Concreto estrutural fck=150 kgf/cm2	m3	2,00

**CREA-AM**  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 796 .01  
03 OUT. 2011  
Este Documento é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida nesta data.

**ACERVO / CREA-AM**  
ESTE DOCUMENTO ESTÁ CONFORME O PRESENTE NOS ARQUIVOS DESTA CONSELHO  
Manaus, 03 de outubro de 2011  
Assinatura

8.5	<b>FORMAS</b>		
8.5.1	Formas de desf. Planas de tábuas de madeira	m2	24,00
8.6	<b>ARMADURA AÇO, PEÇAS E CABOS P/PROTEÇÃO</b>		
8.6.1	Aço CA-50	kg	120,00
8.7	<b>ALVENARIAS E VADAÇÕES</b>		
8.7.1	Alvenaria de elevação		
8.7.2	Alvenaria de tijolos - 1/2 vez	m2	30,00
8.8	<b>ALVENARIA DE ELEMENTOS DECORATIVOS</b>		
8.8.1	Alvenaria com elementos vazados	m2	1,20
8.9	<b>COBERTURA</b>		
8.9.1	Estrutura completa de cobertura		
8.9.1.1	Madeiramento p/telhas onduladas fc, zinco/alumínio	m2	11,20
8.10	<b>TELHADOS</b>		
8.10.1	Cobertura c/chapas onduladas de fc de 8mm	m2	11,20
8.11	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>		
8.11.1	Revestimento c/chapisco, emboco e reboco		
8.11.1.1	Em alvenaria	m2	30,00
8.12	<b>PISOS</b>		
8.12.1	Lastro de concreto		
8.12.1.1	Para piso com 8cm de espessura	m2	5,00
8.13	<b>PISO CIMENTADO</b>		
8.13.1	Cimentado Liso	m2	5,00
8.14	<b>PISOS CERÂMICOS</b>		
8.14.1	Ladrilhos cerâmicos vermelhos 7,5 x 15 cm	m2	5,00
8.15	<b>PEITORIS, SOLEIRAS E RODAPÉS</b>		
8.15.1	Soleira de marmorite	m	0,90
8.16	<b>INSTALAÇÕES</b>		
8.16.1	Instalações hidráulicas	vb	1,00
8.16.1.1	Instalações elétricas prediais internas/externas	vb	1,00





CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 796/01  
09 AGO 2001  
Este documento é parte integrante  
da Certidão de Acervo Técnico  
expedida nesta data.

<b>8.17 INSTALAÇÕES DA CASA DE QUÍMICA</b>		
7.17.1	Instalação de 2 agitadores elétricos	vb 1,00
7.17.2	Montagem das canalizações do produtos químicos	vb 1,00
7.17.3	Estrado ripado de madeira	m2 1,00
<b>8.18 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
8.18.1	Porta externa de madeira de 80 x 210cm	un 1,00
<b>8.19 PINTURA</b>		
8.19.1	Pintura a óleo ou esmalte em esquadrias de madeira	m2 3,36
8.19.2	Pintura a base de PVA, s/revest. Ext/int. 2 demãos s/massa	m2 60,00

## 9 PERFURAÇÃO DE UM POÇO

### 9.1 SERVIÇOS ESPECIAIS

- 9.1.1 Perfurações de poços tubulares profundos com revesti-  
mento final em PVC Geomecânico de 8".

**ACERVO / CREA-AM**  
ESTE DOCUMENTO ESTÁ CONFORME O  
PRESENTE NOS ARQUIVOS DESTA CONSELHO  
Manaus, 03 de outubro de 2011  
Assinatura

## 10 RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO DE 30 M3

<b>10.1 Cx. De prot. Alv. 1/2 - (passeio)</b>		
10.1.1	DN-50 a 100mm (0,70x0,70x1,20m) - Tampa de concreto	un 3,00
10.1.2	Execução de reservatório metálico de 30m3	un 1,00

## 11 BY-PASS DA ADUTORA

### 11.1 Serviços preliminares

- 11.1.1 Locação da Obra  
11.1.1.1 Locação linear ml 6,00

### 11.2 Escavação em geral

- 11.2.1 Escavação de valas m3 2,40

### 11.3 Reaterro

- 11.3.1 Repos. Terra em valas c/apiloamento camadas de 0,20m m3 2,40

### 11.4 Assent. Tubo PVC ou Vinilfer Incl. Peças e conexões

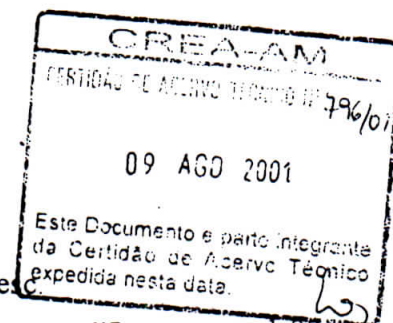
- 11.4.1 Tubo de 85 PVC/JE m 6,00

## 12 EQUIPAMENTOS ELETROMECAÑICOS

- 12.1 Chave de partida direta, p/potência abaixo, trifásica 60hz,  
220v, contendo voltímetro, amperímetro, relé de falta de fase,

**CREA-AM**  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 796/01  
03 OUT. 2011  
Este Documento é parte integrante  
da Certidão de Acervo Técnico  
expedida nesta data





relé bimetálico, relé de eletrodo, para-raios p/prot. Contra descargas atmosféricas de baixa tensão e relé de sobrecarga, 5,0 CV

un 1,00

- 12.2 Moto bomba submersa com as seguintes características:  
5 m3/H, 96 MCA, Pot. 3 CV, 220/380v, 60 hz

un 1,00

### 13 LIGAÇÕES DOMICILIARES

#### 13.1 Tubos e conexões PVC p/ligação predial

- 13.1.1 Colar de tomada PVC c/travas saída rosc e bucha lata:

13.1.1.1 D - 60 d 1/2"

un 28,00

13.1.1.2 D - 85 d 1/2"

un 10,00

- 13.2 Kit cavalete tigre - D - 1/2"

un 38,00

- 13.3 Fita vedarossa 18mm x 10m

un 8,00

- 13.4 Joelho 90o com rosca D - 1/2"

un 76,00

- 13.5 Luva com rosca D- 1/2"

un 114,00

- 13.6 Tubo PVC roscável - L = 6,00m - D - 1/2"

un 114,00

- 13.7 União c/rosca - D - 1/2"

un 38,00

### 14 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

#### 14.1 Tubos e conexões PVC p/água

- 14.1.1 Anel de borracha PBA (AJE)

14.1.1.1 DE - 60

un 258,00

14.1.1.2 DE - 85

un 36,00

- 14.2 Cap PBA (KPVCJE) - DE - 60

un 4,00

- 14.3 Redução PBA Ponta/Bolsa (RDPVCJEPB) - DE 85 de 60

un 3,00

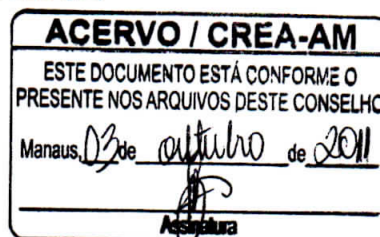
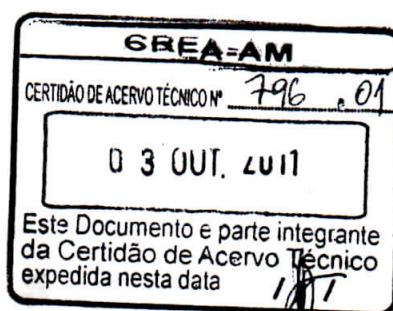
- 14.4 Tubo PBA Classe-12 L = 6,00m (Tubo PVC12JE)

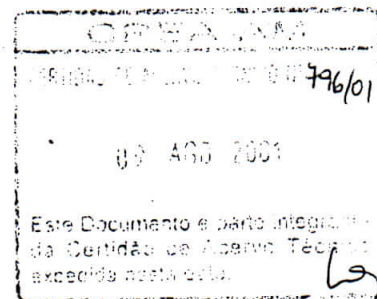
DE - 60

un 240,00

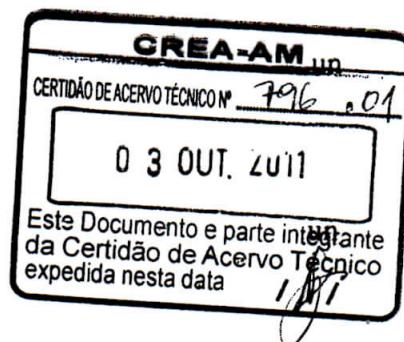
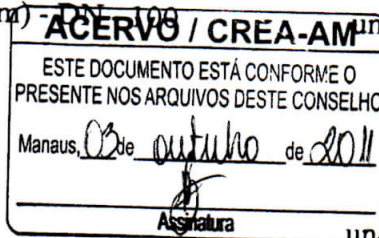
DE - 85

un 30,00

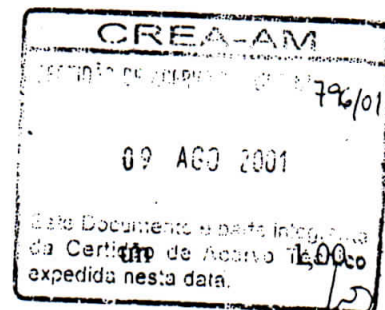




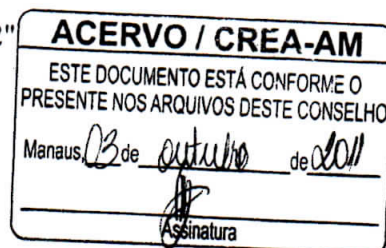
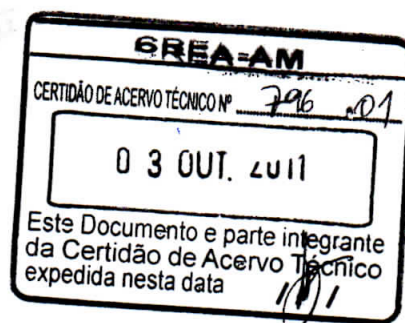
14.5	Tê PBA 90o com bolsas (TPVCJEBBB)		
	DE - 60	un	1,00
	DE - 85	un	2,00
14.6	Registro galvanizado bol. FoFo P/PVC (CH.JE.CAB.) RCPVCC		
	DE - 60	un	4,00
15	<b>DRENAGEM DOS POÇOS</b>		
15.1	<b>Tubos e conexões em PVC/Vinilfort - p/esgoto</b>		
15.1.1	Anel de borracha Vinilfort DN - 100	un	40,00
15.1.2	Tubos de PVC rígido Vinilfort JE (L=6m) - DN - 100	un	40,00
16	<b>ADUTORA DOS POÇOS</b>		
16.1	Tubos e conexões em PVC - p/água		
16.1.1	Tubos e conexões PBA		
16.1.1.1	Anel de borracha PBA (AJE) - DE - 85	un	2,00
16.1.1.2	Tubos PBA Classe-15 L = 6,00 (Tubo PVC15JE) - DE - 85	un	2,00
17	<b>CASA DE CLORAÇÃO</b>		
17.1	Kit p/determinação de cloro residual esc. 0-3,5 mg/l	un	1,00
17.2	Suporte trifásico, potência 1/3 cv	un	1,00
17.3	Bomba dosadora, modelo FT-200, GrupoII, Quadruplex, capacidade de dosar 200 l/h x Cabeça completa, com motor elétrico de 05 HP, 60 Hz, 1.750 RPM, 220/380/440760 V, TFVE, com conexões de sucção e recalque	un	1,00
17.4	Tanque de FC de 250 l ou similar		
18	<b>BY-PASS DA ADUTORA</b>		
18.1	<b>Tubos e conexões em FoGo</b>		
18.1.1	Tê DN - 3"		
19	<b>Tubos e conexões PVC p/água</b>		
19.1	Tubos e conexões PBA		







19.1.1	Adaptador PBA Bolsa/Rosca (ADPVCJEBR) DE - 85		
19.1.2	Anel de borracha PBA (AJE) DE - 85	un	8,00
19.1.3	Curva PBA 90o Ponta e bolsa (CPVCJEPB90o) - DE - 85	un	1,00
19.1.4	Tubo PBA Classe-15 L=6,00 (TUBO PVC15JE) DE- 85	un	1,00
19.1.5	Tê PBA 90o c/bolsas (TPVCJEBBB) - DE-85	un	1,00
19.1.6	Reg. Gav. Bol. FoGo P/PVC (CH.JE.CAB.) RCPVCC - DE - 85	un	1,00
<b>20</b>	<b>BARRILETE DOS POÇOS</b>		
20.1	<b>Tubos e conexões em FoGo</b>		
20.1.1	Bucha de redução:		
20.1.1.1	DN - 1" X 1/2"	un	1,00
20.1.1.2	DN - 2" X 1"	un	1,00
20.1.1.3	Curva macho-fêmea DN - 3"	un	4,00
20.1.1.4	Flange com sextavado - DN - 3"	un	1,00
20.1.1.5	Luva DN - 1/2"	un	1,00
20.1.1.6	Luva DN - 3"	un	14,00
20.1.1.7	Luva de redução DN - 3"x 2. 1/2"	un	1,00
20.1.1.8	Niple duplo DN - 1/2"	un	1,00
20.1.1.9	Niple duplo DN - 2.1/2"	un	1,00
20.1.1.10	Niple duplo DN - 3"	un	2,00
20.1.1.11	Niple duplo c/redução DN - 3" x 2. 1/2"	un	1,00
20.1.1.12	Tê DN - 3"	un	1,00
20.1.1.13	Tê de redução DN - 3"x 2"	un	1,00



**ACERVO / CREA-AM**  
 ESTE DOCUMENTO ESTÁ CONFORME O  
 PRESENTE NOS ARQUIVOS DESTE CONSELHO  
 Manaus, 03 de outubro de 2001  
 un  
 Assinatura

20.1.1.14 Tubo em FoGo (L=6,00) DN - 3" 16,00

20.1.1.15 União com assento cônico de bronze DN - 3" un 2,00

**20.1.2 Tubos e conexões PVC p/água**

20.1.2.1 Adaptador PBA ponta/rosca (ADPVCJEPR) DE - 85 un 1,00

20.1.2.2 Registro de gaveta de bronze c/rosca D=3" un 2,00

20.1.2.3 Registro de gaveta fecho ráp. C/rosca int. FoGo - DN - 1/2"

**20.1.3 Aparelhos para Saneamento**

20.1.3.1 Manômetro c/escala de 0 a 20 kgf/cm<sup>2</sup> - 6" - D - 1/2"

20.1.3.2 Válvula de retenção c/portinhola de bronze em FoGo - D - 3"

**CREA-AM**  
 un 1,00  
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 796/01  
 03 OUT. 2001  
 un 1,00  
 Este Documento e parte integrante  
 da Certidão de Acervo Técnico  
 expedida nesta data.

**21 RESEVATÓRIO ELEVADO METÁLICO DE 30 m3**

**21.1 Tubos e conexões em FoGo**

21.1.1 Curva macho - DN - 3" un 3,00

21.1.2 Curva macho - DN - 4" un 1,00

21.1.3 Luva DN - 3" un 11,00

21.1.4 Luva DN - 4" un 3,00

21.1.5 Tubo em FoGo (L=6,00) DN - 3" un 5,00

21.1.6 Tubo em FoGo (L=6,00) DN - 4" un 3,00

**CREA-AM**  
 09 AGO 2001  
 Este Documento e parte integrante  
 da Certidão de Acervo Técnico  
 expedida nesta data.

**21.2 Tubos e conexões PVC p/água**

21.2.1 Adaptador PBA bolsa/rosca (ADPVCJEPR) DE - 85 un 7,00

21.2.2 Reg. Gav. Bol. FoGo P/PVC (CH.JE.CAB.) RCPVCC - DE-85 un 3,00

**22 MONTA CARGA**

22.1 Execução de Montagem un 1,00



**23 AUTOMATIZAÇÃO DE POÇOS**

**23.2 Automação de poços**

**Prazo de Execução:** 120 (cento e vinte dias) dias corridos.

**Local:** Município de Caapiranga/Am.

**Responsabilidade Técnica:**

Eng. Paulo Silva Barros  
CREA-MT N° 5703-D

Atestamos também, que a referida firma teve um desempenho a contento cumprindo rigorosamente os termos do contrato firmado, executando as obras de total acordo com os projetos e especificações técnicas, dentro do prazo previsto, não existindo nenhum fato que desabone sua Idoneidade Técnica.

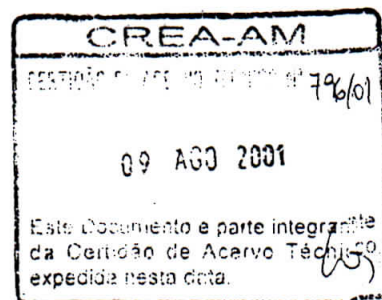
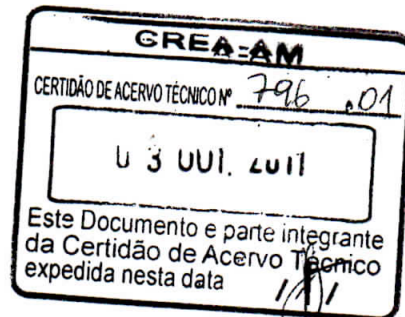
Manaus, 25 de junho de 2001.

RILCLE SERVIÇOS E REPRESENTAÇÕES LTDA

SÓCIO-GERENTE



un 1,00





**ENGENHEIRO CIVIL SILVIO CEZAR OLIVEIRA SANTOS**  
**PRESIDENTE EM EXERCICIO**