

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - PROURB CE

SUPERVISÃO DAS OBRAS DAS ADUTORAS DE
IBICUITINGA, ITAIÇABA / PALHANO E PIQUET
CARNEIRO

RELATÓRIO “AS BUILT”

VOLUME 1 TEXTOS
TOMO I IBICUITINGA

FOLHA DE DADOS - GED/SRH

TIPO DE DOCUMENTO: Projeto
 Identidade GED: 0160/011B
 Lote: 1492
 N° de Registro: 910343
 Autores: SRH % COGERH % Engesoft
 Programa: PROURBICE
 Título: Supervisão das Obras das Adutoras de Ibiçuitinga, Palhano e Piquet Carneiro
 Sub-Título 1: Relatório "As Built"
 Sub-Título 2: Tentos
 N° de Páginas: 233f
 Volume: L
 Tomo: _____
 Editor: Engesoft
 Data de Publicação (mês/ano): Março / 1999
 Local de Publicação: Fortaleza

Localização da Obra

Tipo de Empreendimento:

<input type="checkbox"/> Barragem	<input type="checkbox"/> Açude	<input checked="" type="checkbox"/> Adutora	<input type="checkbox"/> Canal / Eixo de Transp.	<input type="checkbox"/> Outro
Rio / Riacho Barrado: _____		Fonte Hídrica: <u>Rio Banabuiú</u>		

Bacia: Jaguaripe
 Sub-bacia: Banabuiú
 Municípios: Ibiçuitinga, Palhano, Piquet Carneiro
 Distrito: _____
 Microregião: Baixo Jaguaribe
 Estado: Ceará



SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - PROURB/CE

**SUPERVISÃO DAS OBRAS DAS ADUTORAS DE
IBICUITINGA, PALHANO E PIQUET CARNEIRO**

RELATÓRIO "AS BUILT"
Volume 1 - Textos

Lote: 01492 - Prep Scan () Index ()

Projeto Nº 160/01/B

Volume 1

Qtd A4 _____ Qtd A3 _____

Qtd A2 _____ Qtd A1 _____

Qtd A0 _____ Outros _____

FORTALEZA
MARÇO DE 1999

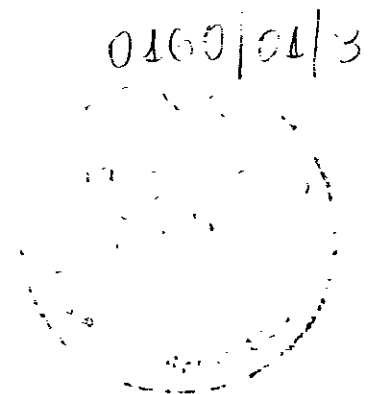


0160/01/B

**SUPERVISÃO DAS ADUTORAS:
DE IBICUITINGA, PALHANO E PIQUET CARNEIRO**

RELATÓRIO “AS BUILT”

VOLUME 1 - TEXTOS



ÍNDICE

ÍNDICE

	Páginas
ÍNDICE	2
1. INTRODUÇÃO	4
2. ADUTORA DE IBICUITINGA	6
2 1 CAMINHAMENTO DA ADUTORA DE IBICUITINGA	7
2 2 CAPTAÇÃO	8
2 3 RESERVATÓRIOS E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	8
2 4 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	8
2 5 PROJETO ELÉTRICO	9
2 6 CONDIÇÕES DAS OBRAS NO ENCERRAMENTO DO CONTRATO DE SUPERVISÃO	9
MEDIÇÃO E BOLETIM FÍSICO - FINANCEIRO	11
MEMÓRIA FOTOGRÁFICA	71
3. ADUTORA DE PALHANO	96
3 1 CAMINHAMENTO DA ADUTORA DE PALHANO	97
3 2 ADAPTAÇÃO DE PROJETO DE RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	97
2 3 CONDIÇÕES DAS OBRAS NO ENCERRAMENTO DO CONTRATO DE SUPERVISÃO	97
MEDIÇÃO E BOLETIM FÍSICO - FINANCEIRO	100
MEMÓRIA FOTOGRÁFICA	124
4. ADUTORA DE PIQUET CARNEIRO	143
4 1 CAMINHAMENTO DA ADUTORA DE PIQUET CARNEIRO	144
4 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	144
4 3 CONDIÇÕES DAS OBRAS NO ENCERRAMENTO DO CONTRATO DE SUPERVISÃO	145
MEDIÇÃO E BOLETIM FÍSICO - FINANCEIRO	147
MEMÓRIA FOTOGRÁFICA	186
OBRAS – GERAIS - ASBUILT	206

1. INTRODUÇÃO

1. INTRODUÇÃO

Este relatório tem por objetivo apresentar as modificações do projeto original em relação ao efetivamente executado em campo conformando o Relatório "As Built" das adutoras de Ibicuitinga, Palhano e Piquet Carneiro, cuja supervisão esteve a cargo da empresa de consultoria ENGESOFT – Engenharia e Consultoria Ltda., executada no âmbito do Contrato 060/97 COGERH/ENGESOFT, com fiscalização das obras sob a responsabilidade da SOHIDRA – Superintendência de Obras Hidráulicas do Ceará.

É importante salientar que o presente relatório "As Built" abrange apenas as modificações introduzidas enquanto da vigência do CONTRATO supracitado, encerrado em 05 de outubro de 1998, tendo a obra prosseguido sob a responsabilidade da Construtora e Fiscalização da SOHIDRA.

Dessa forma, o presente relatório limita-se tão única e exclusivamente às alterações de projeto acompanhadas pela CONSULTORA durante o Contrato de Supervisão, podendo eventualmente, terem havido alterações outras após o encerramento deste Contrato, que não estejam descritas neste relatório.

O relatório consta de dois volumes, sendo que o primeiro apresenta o memorial descritivo das modificações havidas nos projetos originais de cada uma das adutoras, e o segundo volume, apresenta os desenhos "as built" das obras.

No primeiro volume, o capítulo 1 descreve as modificações procedidas no projeto original da Adutora de Ibicuitinga; o capítulo 2, as modificações na Adutora de Palhano e, o capítulo 3, as de Piquet Carneiro. Anexo, apresenta-se uma resenha fotográfica do acompanhamento das obras pela Supervisão.

O segundo volume, mostra os desenhos executivos das obras na mesma seqüência acima indicada.

2. ADUTORA DE IBICUITINGA

2. ADUTORA DE IBICUITINGA

Com relação ao projeto original da adutora de Ibicuitinga, face às realidades de campo constatadas por ocasião da implantação das obras durante a vigência do Contrato de Supervisão, foi necessário fazer-se uma adequação dos seguintes itens de projeto:

- a) caminhamento da adutora,
- b) captação;
- c) reservatórios e estações elevatórias;
- d) estação de tratamento;
- e) projeto elétrico

A maior parte das modificações nas obras constaram na realidade de pequenos ajustes de projeto sem representarem significativas mudanças de concepção e, conseqüentemente, de orçamento em relação ao projeto original.

Entretanto, a mais importante modificação com relação ao projeto de consultoria original, foi relativo à característica e tipo de material empregado nas tubulações das adutoras, cuja orientação partiu da própria Secretaria dos Recursos Hídricos - SRH, sugerindo a substituição dos tubos de ferro fundido por tubos de PVC reforçado com fibra de vidro, denominados RPVC. Ressalte-se que o fornecimento desse material para as obras ficou de inteira responsabilidade da SRH.

A seguir, descreve-se as modificações empreendidas no projeto no exercício da Supervisão.

2.1. CAMINHAMENTO DA ADUTORA DE IBICUITINGA

Conforme descrito nos relatórios de acompanhamento mensal das obras pela Supervisão, algumas alterações no caminhamento da adutora foram necessárias para adequar seu trajeto, destacando-se aqui o deslocamento do trajeto originalmente projetado no eixo das estradas, para uma posição marginal às mesmas, de forma a evitar problemas relativos ao tráfego pesado e facilitar as operações de conservação das estradas e da própria adutora, elevando o nível de segurança dos equipamentos de manobra e proteção.

Essas modificações implicaram em pequenas alterações nos perfis topográficos do caminhamento, cujos traçados e perfis definitivos são apresentados nos desenhos constantes do Volume 2 deste relatório.

2.2. CAPTAÇÃO

O projeto original da captação constava de uma captação em sistema flutuante colocado dentro de um canal de aproximação a ser construídos em posição normal às margens do Rio Banabuiú. Entretanto, identificou-se possíveis problemas relacionados com poluição e assoreamento desta proposição inicial de projeto, optando-se então após o estudo de diversas alternativas, por uma solução consistindo captação em poço amazonas dentro do próprio leito menor do Rio Banabuiú.

O projeto "As Built" detalhado desta solução é apresentado nos desenhos do volume 2.

2.3. RESERVATÓRIOS E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

As modificações empreendidas nos projetos dos reservatórios e estações elevatórias, decorreram de solicitação da Construtora para alteração do projeto original junto à própria Fiscalização (SOHIDRA), tendo a mesma concordado com os argumentos apresentados pela Construtora, obtido parecer verbal favorável por parte da Consultora responsável pelos aspectos ligados à Supervisão das obras.

As modificações constaram de substituição do projeto dos reservatórios apoiados e elevados a serem concretados "in loco" por obras análogas pré-moldadas, transportadas e assentadas nos locais originalmente previstos no projeto

Com relação às estações elevatórias, as alterações foram feitas por sugestão da própria Fiscalização, com o objetivo de melhorar a estética e ventilação das mesmas. Os projetos "As Built" são também apresentados no Volume 2.

2.4. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO

As alterações verificadas no projeto original da Estação de Tratamento de Água foram relativas apenas à adequação de seu "lay-out" geral em relação à topografia do terreno, não tendo havido qualquer mudança no seu dimensionamento. As unidades foram redistribuídas espacialmente para melhor adaptação à conformação do terreno natural no local programado para sua instalação. Os desenhos das modificações constam do volume 2.

2.5. PROJETO ELÉTRICO

Com relação ao projeto elétrico, desenvolveu-se o projeto da rede de 380 kV para alimentação das bombas da captação, que originalmente estavam previstas para funcionarem em sistema flutuante, sendo substituída por um novo sistema de alimentação elétrica que atenderá a nova captação em poço amazonas no leito do rio. Os desenhos são mostrados no volume 2

2.6. CONDIÇÕES DAS OBRAS NO ENCERRAMENTO DO CONTRATO DE SUPERVISÃO

Por ocasião do encerramento do Contrato de Supervisão, eram estas as seguintes condições de estágio construtivo das obras.

a) Captação

Somente a confecção dos anéis pré-moldados de concreto haviam sido iniciados, não tendo sido executado nenhum elemento construtivo "in loco" relativo à captação.

b) Estação de Tratamento de Água

Somente a edificação da casa de química (obra civil) estava concluída, faltando as instalações complementares de água e energia e os demais equipamentos operacionais. Nenhum equipamento de qualquer unidade do sistema de tratamento havia sido implementado.

c) Estações Elevatórias e Reservatórios

As estações elevatórias apresentavam-se concluídas apenas nas suas obras civis, sem quaisquer instalações complementares executadas, tal qual se apresentava a estação de tratamento. Não havia sido montado nenhum equipamento hidro-elétrico-mecânico.

Os reservatórios anexos às estações elevatórias encontravam-se semi-concluídos, faltando a colocação de tampas, impermeabilizações e equipamentos de uma forma geral

Quanto aos reservatórios apoiados e elevados das redes de alimentação e distribuição, encontravam-se nas mesmas condições dos reservatórios anexos às estações elevatórias.

d) Adutora

A adutora encontrava-se semi-concluída faltando a execução dos seguintes trechos de obras civis, assentamentos e demais equipamentos de proteção e manobra

Trechos Não Executados:

- da estaca 15 à ETA;
- da ETA à captação;
- do reservatório apoiado de 300 m³ à estação elevatória EE-4;
- da estação elevatória EE-4 ao reservatório apoiado de 80 m³;
- do reservatório apoiado de 80 m³ à estaca 1577.

Saliente-se que mesmo nos trechos executados não constantes da relação acima, não foram concluídas na sua totalidade nenhuma caixa de registro de descarga ou ventosa, tendo sido parcialmente instalados alguns dos equipamentos de proteção.

e) Serviços Complementares

Os serviços complementares relativos às redes elétricas, subestações aéreas, cercas de proteção e paisagismo, pára-raios e torneiras públicas e reservatório elevado de 20 m³, não estavam sequer iniciados. Testes hidrostáticos de estanqueidade da adutora e outros ensaios e serviços complementares de recebimento, ainda não haviam sido executados.

MEDIÇÃO E BOLETIM FÍSICO - FINANCEIRO

PROJETO : PROURB
OBRA : Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibicuitinga
CONTRATO : 29/97 - SRII/PROURB/CE
CONTRATADA : PROSENG
VALOR DO CONTRATO : R\$ 794.166,38



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO: Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
BOLETIM Nº: 09
PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENGº FISCAL : MARIA UCHÔA

000014

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
2.0	CAPTAÇÃO FLUTUANTE					
	POÇO AMAZONAS E CASA DE COMANDO DE BOMBA					
2 1	Serviços de Construção civil em geral					
2 1 1	Serviços preliminares					
	- Limpeza manual com capinagem e raspagem do terreno	m ²	162,00	0,36	58,32	
2 1 2	Movimento de terra					
	- Escavação em rocha com uso de explosivo	m ³	40,00	23,44	937,60	
	- Bota fora	m ³	114,00	2,65	302,10	
2 1 3	Concretos					
	- Concreto simples, não estrutural, preparado em betoneira, consumo mínimo de cimento 150 kg/m ³	m ³	0,20	99,80	19,96	
	- Concreto armado com forma e armação fck 150 Kg/cm ² , altura de lançamento até 10,00 m	m ³	0,40	371,17	148,47	
2 1 3 1	Coberta					
	- Estrutura em laje de concreto	m ²	3,00	74,52	223,56	
2 1 3 2	Esquadrias					
	- Porta maciça com ficha embutida, 0,70 x 2,10 m, madeira de primeira qualidade, inclusive ferragens e ferramentas	m ²	1,47	98,77	145,19	
2 1 3 3	Elemento vazados					
	- Combogó de concreto premoldado tipo pestana, anti-chuva, 32,0 x 12,0 cm	m ²	1,00	15,82	15,82	
2 1 3 4	Pisos					
	- Piso morto em concreto simples, consumo de cimento 220 Kg/m ³ , espessura de 5,0 cm	m ³	0,10	96,81	9,68	
	- Cimentado desempenado e esponjado c/argamassa 1 4 esp 2 cm	m ²	5,00	6,21	31,05	
2 1 3 5	Esgotamento					
	- Esgotamento de vala com bomba submersa saída 3"	h	36,00	1,86	66,96	
	SUB-TOTAL				1.958,71	

PROJETO . PROURB

OBRA : Sis de Abas D'água da Cidade de Ibicuitinga

CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE

CONTRATADA : PROSENG

VALOR DO CONTRATO : RS 794 166,38



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEM SERVIÇO: N° 22/97-DE/PAB-03/12/97

BOLETIM N°: 09

PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENG° FISCAL: MARIA UCHÔA

600010

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
2 1 3 6	Pintura - Pintura a base de cal industrializada ate 3 demãos - pintura a óleo p/ madeira, 2 demãos c/ massa	m ²	21,00	1,28	26,88	
		m ²	3,50	5,61	19,64	
2 1 4	Alvenaria - Alvenaria de elevação c/tijolo cerâmico furado dim 10 x 20 x 20 assentado c/arg massa mista 1 4 c/ 100Kg de cimento esp da parede de 10 cm 01 vez	m ²	11,00	12,60	138,60	
2 1 5	Revestimentos - Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa traço 1 3 - Reboco c/argamassa de cimento e areia grossa peneirada traço 1 3	m ²	20,00	1,06	21,20	
		m ³	22,00	5,48	120,56	
2 2	Fornecimento e colocação de material e equipamentos					
	- Curva 90° F°F° FF4"	ud	1,00	165,00	165,00	
	- Tubo FF-FK 12FI.10-DN 150 mm x 2,90 mm	ud	1,00	295,00	295,00	
	- Tubo FF-FK 12FI.10-DN 150 mm x 6,00 mm	ud	1,00	650,00	650,00	
	- Tubo FF-FK 12FI.10-DN 150 mm x 1,40 mm	ud	2,00	225,00	450,00	
	- Tubo FF-FK 12FI.10-DN 150 mm x 0,25 mm	ud	1,00	95,00	95,00	
	- Curva FF 90-DN 150 mm	ud	3,00	72,00	216,00	
	- Fê red FoFo FF-DN 150 MM x DN 50 mm	ud	2,00	99,00	198,00	
	- tubo FF-TK 12 FI.10 - DN 150 mm x 1,20 m	ud	1,00	226,00	226,00	
	- Registro gaveta Fl. vol - RCFV10 - DN 150	ud	1,00	358,00	358,00	
	- Registro gaveta Fl. vol - RCFV10 - DN 15	ud	2,00	248,40	496,80	
	- Valvula ret Port Dupla VRPD10 - DN 150	ud	1,00	430,00	430,00	
	- Tubo FF-FK 12FI10 - DN 150 mm x 0,70 mm	ud	1,00	85,00	85,00	
	- Tubo PVC FI/PT lisa 2" BSP x 2,0 m	ud	1,00	85,00	85,00	
	- Bracadeira p/ tubo FoFo DN 150 mm	ud	3,00	28,00	84,00	
	- Chumbador parabol- 1/2"NC x3"	ud	3,00	12,00	36,00	
	- Parafuso cab Sext 5/8"NV x3" galvanizado	ud	100,00	2,35	235,00	
	- Porcas sext 5/8" NC galvanizado	ud	100,00	0,80	80,00	
SUB-TOTAL					4.511,68	

PROJETO : PROURB

OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibicuitinga

CONTRATO : 29/97 - SRH/PROURB/CI

CONTRATADA : PROSENG

VALOR DO CONTRATO : R\$ 794.166,38



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEM SERVIÇO: N° 22/97-DEPAB-03/12/97

BOLETIM N°: 09

PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENG° FISCAL: MARIA UCHÔA

000016

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
	- Arruela lisa-media 5/8" NC galvanizado	ud	200,00	0,25	50,00	
	- Parafuso cab sext 5/8" NCx5" galvanizado	ud	8,00	4,40	35,20	
	- Borracha nitrilica 150 x 150 x 20 mm	ud	2,00	18,00	36,00	
	- Junta borracha lonada 1/8" DN 150	ud	12,00	6,90	82,80	
	- Macro medidor DN 150	ud	1,00	2 105,19	2 105,19	
	Diversos					
	- Instalação elétrica e fornecimento de material	ud	1,00	747,50	747,50	
	- Montagem eletrom do conj moto-bomba excluindo forn, quadro de com e conj moto-bomba	ud	1,00	575,00	575,00	
	- Cerca de arame farpado fix em estacas de concreto ponta virada com 11 fios	m	48,00	6,60	316,80	
	- Pavimentação em pedra tosca c/ rej Arg 1 3 com compactação	m ²	60,00	5,85	351,00	
	- Portão em tubo galv 2º inclusive pilares, padrão CAGECI	ud	1,00	203,46	203,46	
	- Escada tipo marinho interna 6,50 m	m	6,50	31,05	201,83	
2 3	Fornecimento e colocação de material elétrico					
	Condutores					
	- Cabos com isolamento para 1000 V - 6 mm ²	m	440,00	1,37	602,80	
	- Fita isolante	un	1,00	4,03	4,03	
	- Poste de entrada da coelce	un	4,00	410,00	1 640,00	
3 0	ADUTORA					
3 0	ADUTORA - 1º Trecho					
3 1	Serviços e Obras Civil					
	SUB-TOTAL				6.951,61	

PROJETO : PROURB

OBRA : Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibiutinga

CONTRATO : 29/97 - SRH/PROURB/CE

CONTRATADA : PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,38



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEM SERVIÇO: N° 22/97-IJEPAB-03/12/97

BOLETIM N°: 09

PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENG° FISCAL: MARIA UCHÔA

600017

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
3 1 1 1	Serviços Preliminares - Limpeza manual do terreno constituído de vegetação rasteira e tocos para preparação de caminhos de serviços até 5,00 metros de largura	m ²	760,00	0,36	273,60	
3 2	ADUTORIA - 2º Trecho					
3 2 1	Serviços e Obras Civil					
3 2 1 1	Serviços Preliminares - Limpeza manual do terreno constituída de vegetação rasteira e tocos para preparação de caminhos de serviços até 5,00 metros de largura (5%)	m ²	8 751,20	0,36	3 150,43	
3 2 1 2	Movimento de Terra - Escavação em rocha com uso de explosivo	m ³	149,59	23,44	3 506,39	
3 2 1 6	Demolição - Demolição de pavimento em pedra tosca e/ou paralelo	m ²	24,00	0,98	23,52	
3 2 1 7	Recuperação de pavimentação - Recuperação de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em argamassa de cimento e areia grossa	m ²	24,00	5,85	140,40	
3 2 1 11	Caixas para registro ou ventosa, conforme projeto padrão CAGECE - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa em concreto armado para registro de descarga até 200 mm, conforme projeto	ud	4,00	350,59	1 402,36	
	- Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa em concreto armado para ventosa até 200 mm, conforme projeto	ud	3,00	163,84	491,52	
3 2 2	Fornecimento e assentamento de materiais e equipamento					
	SUB-TOTAL				8.988,22	

PROJETO : PROURB**OBRA : Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibicuitinga****CONTRATO : 29/97 - SRH/PROURB/CE****CONTRATADA PROSING****VALOR DO CONTRATO : R\$ 794 166,38**

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias**ORDEM SERVIÇO-Nº 22/97-DEPAB-03/12/97****BOLETIM Nº 09****PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98****ENGº FISCAL. MARIA UCHÔA**

600018

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITARIO	TOTAL	
3 2 2 1	Ventosa					
	- Tê com duas bolsas e flanges - TJEF10 - DN 150 x 50	pç	3,00	167,12	501,36	
	- Registro de gaveta c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50	pç	3,00	222,20	666,60	
	- Ventosa de tríplex função com flanges - VTF10 - DN 50	pç	3,00	439,32	1 317,96	
3 2 2 2	Registro de descarga					
	- Tê com duas bolsas e flange - TJEF10 - DN 150 x 50	pç	4,00	167,12	668,48	
	- Registro de gaveta c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50	pç	4,00	222,20	888,80	
	- Tubo de Fôfô flange e ponta - FK12FP10 - DN 50 - L = 1,50 m	pç	4,00	36,66	146,64	
3 3	ADUTORA - 3º Trecho					
3 3 1	Serviços e Obras Civil					
3 3 1 1	Serviços Preliminares					
	- Limpeza manual do terreno constituída de vegetação reasteira e tocos para preparação de caminhos de serviços ate 5,00 metros de largura	m ²	31 500,69	0,36	11 340,25	
3 3 1 2	Movimento de terra					
	- Reaterro compactado com material de primeira qualidade, transportado de outro local, devidamente compactado	m ³	3 522,22	7,64	26 909,76	
	- Bota fora	m ³	3 522,22	2,19	7 713,66	
3 3 1 4	Escoramento					
	- Escoramento descontínuo com pranchas de madeira de lei 30 x 50 cm - Fornecimento	m ²	150,00	6,75	1 012,50	
	- Escoramento descontínuo com pranchas de madeira de lei 30 x 50 cm - Instalação	m ²	150,00	4,57	685,50	
3 3 1 10	Cadastro de Rede					
	- Cadastro de adutora	m	14 490,00	0,39	5 651,10	
	SUB-TOTAL				57.502,61	

PROJETO PROURB
OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibiutinga
CONTRATO - 29/97 - SRII/PROURB/CE
CONTRATADA . PROSENG
VALOR DO CONTRATO R\$ 794 166,38



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL 240 dias
ORDEM SERVIÇO:Nº 22/97-DEPAB-03/12/97
BOLETIM Nº: 09
PERÍODO: 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

000019

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
3 3 1 11	Caixa para Registro ou Ventosa, conforme projeto padrão CAGECE					
	- Execução de caixas e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa com concreto armado para registro de descarga ate 200 m, conforme projeto	ud	5,00	350,59	1 752,95	
	- Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa em concreto armado para ventosa ate 200 mm, conforme projeto	ud	6,00	163,84	983,04	
3 3 2	Fornecimento e Assentamento de Material e Equipamento					
3 3 2 1	Ventosa					
	- Tê com duas bolsas e flanges - TJE10 - DN 150 x 50	pç	6,00	167,12	1 002,72	
	- Registro de gaveta c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50	pç	6,00	222,20	1 333,20	
	- Ventosa de triplice função com flange - VFF10 - DN 50	pç	6,00	439,32	2 635,92	
3 3 2 2	Registro de Descarga					
	- Tê com duas bolsas e flange - TJE10 - DN 150 x 50	pç	5,00	167,12	835,60	
	- Registro de gaveta c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50	pç	5,00	222,20	1 111,00	
	- Tubo de Fofo flange e ponta - FK12FP10 - DN 50 - L - 1,50 m	pç	5,00	36,66	183,30	
3 4	ADUTORA - 4º Frecho					
3 4 1	Serviços e Obras Civil					
3 4 1 1	Serviços Preliminares					
	- Limpeza manual do terreno constituída de vegetação rasteira e tocos para preparação de caminhos de serviços ate 5,00 metros de largura	m ²	17 316,00	0,36	6 233,76	
3 4 1 2	Movimento de Terra					
	- Escavação manual de valas de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m ³	303,80	6,53	1 984,42	
	SUB-TOTAL				18.055,91	

PROJETO : PROURB

OBRA : Sis de Abas D'água da Cidade de Ibicuitinga

CONTRATO : 29/97 - SRH/PROURB/CF

CONTRATADA : PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,38



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEM SERVIÇO: Nº 22/97-DEPAB-03/12/97

BOLETIM Nº: 09

PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENGº FISCAL MARIA UCHÔA

Continua

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
3 4 1 9	Bloco de ancoragem - Bloco de ancoragem em concreto simples	m ³	0,62	163,31	101,25	
3 4 1 11	Caixa para registro ou Ventosa, conforme projeto padrão CAGECE - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa em concreto armado para registro de descarga ate 200 mm, conforme projeto - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa em concreto armado para Ventosa até 200 mm, conforme projeto	ud ud	9,00 10,00	350,59 163,84	3 155,31 1 638,40	
3 4 2	Fornecimento e Assentamento de Material e Equipamentos					
3 4 2 1	Ventosa - Tê com duas bolsas e flanges - FJEF10 - DN 150 x 50 - Registro de gaveta c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50 - Ventosa de triplice função com flange - VIF10 - DN 50	pç pç pç	10,00 10,00 10,00	167,12 222,20 439,32	1 671,20 2 222,00 4 393,20	
3 4 2 2	Registro de Descarga - Tê com duas bolsas e flange - FJEF10 - DN 150 x 50 - Registro de gavetas c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50 - Tubo de FoFo flange e ponta - TK12FP10 - DN 50 - L=1,50 m	pç pç pç	9,00 9,00 9,00	167,12 222,20 36,66	1 504,08 1 999,80 329,94	
3 5	ADUTORA - 5º Frecho					
3 5 1	Serviços e Obras Civil					
3 5 1 1	Serviços Preliminares - Limpeza manual do terreno constituída de vegetação rasteira e tocos para preparação de caminhos de serviços até 5,00 metros de largura	m2	730,00	0,36	262,80	
SUB-TOTAL					17.277,98	

PROJETO : PROURB

OBRA : Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibiutinga

CONTRATO : 29/97 - SR1/PROURB/CE

CONTRATADA : PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,38



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEM SERVIÇO: N° 22/97-DIEPAB-03/12/97

BOLETIM N°: 09

PERÍODO - 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENG° FISCAL: MARIA UCHÔA

000021

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
3 5 1 3	Sinalização - Sinalização de advertência	ud	10,00	15,46	154,60	
3 5 1 6	Demolição - Demolição de pavimento em pedra tosca e/ou paralelo	m ²	350,00	0,98	343,00	
3 5 1 7	Recuperação de pavimentação - Recuperação de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em argamassa de cimento e areia grossa	m ²	350,00	5,85	2.047,50	
3 5 1 11	Caixas para registro ou ventosa, conforme projeto padrão CAGHCF - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa em concreto armado para registro de descarga até 200 mm, conforme projeto	ud	1,00	350,59	350,59	
3 5 2	Fornecimento e Assentamento de Materiais e Equipamento					
3 5 2 2	Registro de Descarga - Tê com duas bolsas e flange - TJE10 - DN 150 x 50 - Registro de gavetas c/flanges e volante - RCV10 - DN 50 - Tubo de FoFo flange e ponta - FK12FP10 - DN 50 - L = 1,50 m	pç pç pç	1,00 1,00 1,00	167,12 222,20 36,66	167,12 222,20 36,66	
3 6	ADUTORA - 6o Trecho					
3 6 1	Serviços e Obra Civil					
3 6 1 1	Serviços Preliminares - Limpeza manual do terreno constituída de vegetação rasteira e tocos para preparação de caminhos de serviços até 5,00 metros de largura	m ²	150,00	0,36	54,00	
SUB-TOTAL					3.375,67	



PROJETO : PROURB
OBRA : SIs de Abas D'água da Cidade de Ibiutinga
CONTRATO : 29/97 - SRII/PROURB/CE
CONTRATADA PROSING
VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,38

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO-Nº 22/97-DEPAH-03/12/97
BOLETIM Nº: 09
PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENGº FISCAL: MARIA UCIÓIA

000022

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
3 6 1 2	Movimento de terra - Escavação manual de valas de primeira categoria, profundidade até 1,50m	m ³	254,06	1,20	304,87	
3 6 1 3	Sinalização - Sinalização de advertência	ud	10,00	15,46	154,60	
3 6 1 6	Demolição - Demolição de pavimento em pedra tosca e/ou paralelo	m ²	100,00	0,98	98,00	
3 6 1 7	Recuperação de pavimentação - Recuperação de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em argamassa de cimento e areia grossa	m ²	100,00	5,85	585,00	
3 6 1 9	Blocos de Ancoragem - Bloco de ancoragem em concreto simples	m ³	0,20	163,31	32,66	
3 6 1 11	Caixas para Registro ou Ventosas, conforme projeto padrão CAGH/CE - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa em concreto armado para registro de descarga até 200 mm, conforme projeto	ud	1,00	350,59	350,59	
3 6 2	Fornecimento e Assentamento de Materiais e Equipamentos					
3 6 2 2	Registro de Descarga - Registro de gavetas e/ou flanges e volante - RCFV10 - DN 50 - Tubo de Fôfo flange e ponta - TK12FP10 - DN 50 - L = 1,50 m	ps ps	1,00 1,00	222,20 36,66	222,20 36,66	
3 7	ADUTORIA - 7o Trecho					
3 7 1	Serviços e Obra Civil					
	SUB-TOTAL				1.784,58	



PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO: Nº 22/97-DEPAR-03/12/97
 BOLETIM Nº: 09
 PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

000023

PROJETO : PROURB
 OBRA : Sis. de Abas. D'água da Cidade de Ibicuitinga
 CONTRATO : 29/97 - SRH/PROURB/CE
 CONTRATADA : PROSENG
 VALOR DO CONTRATO : R\$ 794.166,38

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
3.7.1.2	Movimento de terra - Reaterro compactado, aproveitando material escavado	m3	1.568,50	4,90	7.685,65	
3.7.1.3	Sinalização - Sinalização de advertência	ud	10,00	15,46	154,60	
3.7.1.8	Assentamento de tubulação em FoFo, inclusive transporte, conexões, peças especiais, limpeza e teste hidroestático - Assentamento de tubos e conexões em FºFº - JE DN 75	m	5,00	1,39	6,95	
3.7.1.9	Blocos de Ancoragem - Bloco de ancoragem em concreto simples	m3	0,85	163,31	138,81	
3.7.1.11	Caixas para Registro ou Ventosas, conforme projeto padrão CAGECE - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa em concreto armado para registro de descarga até 200 mm, conforme projeto - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa em concreto armado para ventosa até 200 mm, conforme projeto	ud	2,00	172,04	344,08	
3.7.2	Fornecimento e Assentamento de Materiais e Equipamentos	ud	1,00	222,20	222,20	
3.7.2.1	Ventosas - Registro de gaveta c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50 - Ventosa de tríplex função com flanges - VTF10 - DN 50	pç	1,00	222,20	222,20	
		pç	1,00	439,32	439,32	
3.7.2.2	Registro de Descarga - Registro de gavetas c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50 - Tubo de FoFo flange e ponta - TK12FP10 - DN 50 - L = 1,50 m	pç	2,00	222,20	444,40	
		pç	2,00	36,66	73,32	
	SUB-TOTAL				9.731,53	



PROJETO : PROURB

OBRA : Sis de Abas D'água da Cidade de Ibricutinga

CONTRATO : 29/97 - SRH/PROURB/CF

CONTRATADA PROSENG

VALOR DO CONTRATO - R\$ 794.166,38

ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEM SERVIÇO: Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97

BOLETIM Nº: 09

PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENG.º FISCAL: MARIA UCHÔA

000024

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
4.0	ESTACÃO ELEVATÓRIA					
4.1	EE01 (Vu = 80 m ³)					
4.1.1	Serviços de Construção Civil em Geral					
4.1.1.2	Movimento de Terra - Hota fora	m ³	42,00	2,65	111,30	
4.1.1.4	Alvenarias -Alvenaria de pedra para fundação com argamassa mista, cal e areia vermelha, traço 1 4. com 100 Kg de cimento	m ³	2,70	61,13	165,05	
4.1.1.5	Elementos Vazados -Combogó de concreto premoldado tipo pestana, anti-chuva, 32 0 x 12 0 cm	m ²	1,16	15,82	18,35	
4.1.1.6	Revestimentos -Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1 3 -Reboco com argamassa de cimento e areia grossa peneirada, traço 1 3	m ² m ²	36,64 36,64	1,06 5,48	38,84 200,79	
4.1.1.8	Piso -Piso morto em concreto simples, consumo de cimento 220 Kg/m ³ , espessura de 5 0 cm	m ³	0,27	96,81	26,14	
4.1.1.9	Coberta -Estrutura de madeira para telha colonial, vão de 3 00 a 7 00 m, inclusive tesouras, caibros, ripas e contraventamentos -Coberta com telha de cerâmica tipo colonial	m ² m ²	13,75 13,75	14,43 6,79	198,41 93,36	
4.1.1.10	Esquadrias -Porta maciça com ficha embutida, 0 80 x 2 10 m, madeira de primeira qualidade, inclusive ferragens e ferramentas	m ²	0,68	98,77	67,16	
	SUB-TOTAL				919,41	



PROJETO PROURB
 OBRA : Sis de Abas D'água da Cidade de Ibiutinga
 CONTRATO 29/97 - SRI/PROURB/CE
 CONTRATADA - PROSENG
 VALOR DO CONTRATO . R\$ 794.166,38

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL 240 dias
ORDEM SERVIÇO-Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97
BOLETIM Nº. 09
PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENGº FISCAL MARIA UCIUÇA

000025

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
4 1 1 11	Pintura -Pintura a base de cal industrializada até 3 demãos	m ²	92,80	1,28	118,78	
4 1 1 12	Instalações Elétricas -Instalação elétrica conforme desenho	ud	1,00	290,38	290,38	
4 2	UNIDADE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2 H2					
4 2 1	Serviços de Construção Civil em Geral					
4 2 1 1	Serviços Preliminares -Limpeza manual com capinagem e raspagem do terreno -Locação da obra com gabarito de madeira	m ² m ²	32,58 32,58	0,36 0,73	11,73 23,78	
4 2 1 2	Movimento de Terra -Bota fora	m ³	52,00	2,65	137,80	
4 2 1 4	Alvenarias -Alvenaria de pedra para fundação com argamassa mista, cal e areia vermelha, traço 1 4, com 100 Kg de cimento -Alvenaria de elevação com tijolos maciços brancos, assentados com argamassa, espessura de parede sem revestimento, 20 0 cm, 1 vez, argamassa mista 1 4 com 100 Kg de cimento	m ³ m ²	1,95 7,44	61,13 72,97	119,20 542,90	
4 2 1 6	Revestimentos -Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1 3 -Reboco com argamassa de cimento e areia grossa peneirada, traço 1 3	m ² m ²	52,88 52,88	1,06 5,48	56,05 289,78	
4 3 1 8	Piso -Piso morto em concreto simples, consumo de cimento 220 Kg/m ³ , espessura de 5 0 cm	m ³	0,17	96,81	16,46	
SUB-TOTAL					1.606,87	



PROJETO : PROURB
OBRA : Sis de Abas D'água da Cidade de Ibicuitinga
CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CI
CONTRATADA - PROSENG
VALOR DO CONTRATO - R\$ 794.166,38

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO: N° 22/97-DEPAR-03/12/97
BOLETIM N° 09
PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENG° FISCAL. MARIA UCHUÁ

600026

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
4 2 1 9	Coberta -Estrutura de madeira para telha colonial, vão de 3 00 a 7 00 m, inclusive tesouras, cabros, ripas e contraventamentos -Coberta com telha de cerâmica tipo colonial	m ² m ²	5,11 5,11	14,43 6,79	73,74 34,70	
4 2 1 11	Pintura -Pintura a base de cal industrializada até 3 demãos -Pintura a óleo para madeira, 2 demãos, sem massa	m ² m ²	87,20 0,42	1,28 6,45	111,62 2,71	
4 2 1 13	Paisagismo -Cerca de arame farpado, fixado em estaca de ponta virada de concreto de onze fios, de acordo com projeto da Cagece	m	30,00	6,60	198,00	
4 3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ELEVAJÓRIA					
4 3 1	ESTAÇÃO ELEVAJÓRIA - EE03 (Vu = 50 m³)					
4 3 1 1	Serviços de Construção Civil em Geral					
4 3 1 1	Serviços Preliminares -Limpeza manual com capinagem e raspagem do terreno -Locação da obra com gabarito de madeira	m ² m ²	32,58 32,58	0,36 0,73	11,73 23,78	
4 3 1 2	Movimento de Terra -Bota fora	m ²	24,00	2,65	63,60	
4 3 1 4	Alvenarias -Alvenaria de pedra para fundação com argamassa mista, cal e areia vermelha, traço 1 4, com 100 Kg de cimento -Alvenaria de elevação com tijolos maciços brancos, assentados com argamassa, espessura de parede sem revestimento, 20 0 cm, 1 vez, argamassa mista 1 4 com 100 Kg de cimento	m ³ m ²	1,95 7,44	61,13 13,10	119,20 97,46	
SUB-TOTAL					736,54	



PROJETO : PROURB

OBRA : Sis de Abas D'água da Cidade de Ibicuitinga

CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CI

CONTRATADA - PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,38

ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEM SERVIÇO: Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97

BOLETIM Nº. 09

PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENGº FISCAL: MARIA UCIÓIA

500027

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
4 3 1 6	Revestimentos -Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1 3 -Reboco com argamassa de cimento e areia grossa penetrada, traço 1 3	m ² m ²	52,88 52,88	1,06 5,48	56,05 289,78	
4 3 1 8	Piso -Piso morto em concreto simples, consumo de cimento 220 Kg/m ³ , espessura de 5 0 cm	m ³	0,17	96,81	16,46	
4 3 1 9	Cobertura -Estrutura de madeira para telha colonial, vão de 3 00 a 7 00 m, inclusive tesouras, caibros, ripas e contraventamentos -Coberta com telha de cerâmica tipo colonial	m ² m ²	5,11 5,11	14,43 6,79	73,74 34,70	
4 3 1 11	Pintura -Pintura a base de cal industrializada até 3 demãos	m ²	87,20	1,28	111,62	
4 3 1 13	Paisagismo -Cerca de arame farpado, fixado em estaca de ponta virada de concreto de onze fios, de acordo com projeto da Cagece	m	30,00	6,60	198,00	
4 4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE04(Vu = 32 m ³)					
4 4 1	Serviços de Construção Civil em Geral					
4 4 1 1	Serviços Preliminares -Limpeza manual com capinagem e raspagem do terreno -Locação da obra com gabarito de madeira	m ² m ²	36,58 36,58	0,36 0,73	13,17 26,70	
SUB-TOTAL					820,22	



PROJETO : PROURB
OBRA : SIs de Abas D'água da Cidade de Ibicuitinga
CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CI
CONTRATADA : PROSING
VALOR DO CONTRATO . R\$ 794 166,38

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO: Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97
BOLETIM Nº: 09
PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

600628

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
5 1 1	Serviços Preliminares -Limpeza manual com capinagem e raspagem do terreno -Locação da obra com gabarito de madeira	m ² m ²	11,45 11,45	0,36 0,73	4,12 8,36	
5 1 2	Movimento de Terra -Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto em rocha com profundidade de até 2 00 m -Reaterro compactado sem empréstimo, aproveitando material escavado -Bota fora	m ³ m ³ m ³	243,82 192,05 342,67	4,26 4,90 2,19	1 038,67 941,05 750,45	
5 1 3	Concreto -Concreto simples, não estrutural, preparado em betoneira, consumo mínimo de cimento 150 Kg/m ³	m ³	0,28	89,25	24,99	
5 1 4	Alvenarias -Alvenaria de pedra para fundação com argamassa mista, cal e areia vermelha, traço 1 4, com 100 Kg de cimento -Alvenaria de elevação com tijolos maciços brancos, assentados com argamassa, espessura da parede sem revestimento, 20 cm, 1 vez, argamassa mista 1 4 com 100 Kg de cimento	m ³ m ²	24,50 136,74	61,13 13,10	1 497,69 1 791,29	
5 1 5	Fileamentos Vazados -Combogó de concreto premoldado tipo pestana anti-chuva, 32 x 12 cm	m ²	2,33	15,82	36,86	
5 1 6	Revestimentos -Aulejo de primeira qualidade, sem enboço -Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1 3	m ² m ²	25,18 47,53	16,76 1,06	422,02 50,38	
5 1 8	Pisos -Piso morto em concreto simples - consumo de cimento 220 Kg/m ³ , espessura de 5 cm -Piso em concreto armado, f'ck 150 Kg/cm ²	m ³ m ³	0,59 0,33	96,81 414,25	57,12 136,70	
SUB-TOTAL					6.759,69	



PROJETO : PROURB
OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Itacuitinga
CONTRATO 29/97 - SRI/PROURB/CE
CONTRATADA : PROSENG
VALOR DO CONTRATO R\$ 794 166,38

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRazo CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO: Nº 22/97-1)EPAB-03/12/97
BOLETIM Nº: 09
PERÍODO : 01 SE FEMBR0 98 A 20 SE FEMBR0 98
ENGº FISCAL: MARIA UCIÓIA

500029

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITARIO	TOTAL	
5 1 9	Coberta -Estrutura de madeira para telha colonial, vão de 3 a 7 m, inclusive tesouras, caibros, ripas e contraventamentos	m ²	5,40	14,43	77,92	
5 1 10	Esquadrias -Porta maciça com ficha embutida, 0 80 x 2 10 m, madeira de primeira qualidade, inclusive ferragens e forramentos	m ²	2,94	98,77	290,38	
5 1 11	Pintura -Pintura a base de cal industrializada até 3 demãos -Pintura a óleo para madeira, 2 demãos, sem massa	m ² m ²	370,47 4,24	1,28 6,45	474,20 27,35	
5 1 14	Paisagismo -Meio fio de pedra	m	16,00	3,00	48,00	
	SUB-TOTAL				917,86	
	TOTAL GERAL				142.901,69	

1ºº MARCOS LEITÃO CUNTO
 CREA-776-D 9º R

HUMBERTO DE A SANFORD JÚNIOR
 CREA-3838-D 9º R

SUPERVISÃO - ENGESOFT - Engº Cons Lrda

ORSINI CAVALCANTI
 CREA-4630-D 9º R

MARIA Fª FREITAS UCIÓIA
 CREA-7627-D 9º R

EGÍDIO BEZERRA PEREIRA
 CREA-7017-D 9º R

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibricuitinga
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CT
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENC.º FISCAL: MARIA UCHÔA

6000,00

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO							
			QUANTIDADE	PC UNIFARIO	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO					
1 0	IMPLANTAÇÃO DA OBRA													
1 1	Placa alusiva a obra	m2	64,00	26,43	64,00		64,00	1 691,33				1 691,33		
2 0	CAPTAÇÃO FLUTUANTE POÇO AMAZONAS E CASA DE COMANDO DE BOMBA													
2 1	Serviços de Construção civil em geral													
2 1 1	Serviços preliminares - Limpeza manual com captagem e raspagem do terreno - Locação da obra com gabarito de madeira	m2 m2	192,00 31,00	0,36 0,73	30,00 31,00	162,00	192,00 31,00	10,80 22,63	58,32			69,12 22,63		
2 1 2	Movimento de terra - Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto rocha profundidade até 2,00 m - Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto rocha profundidade até 4,00 m - Reaterro compactado sem empréstimo, aproveitando material escavado - Escavação em rocha com uso de explosivo - Bota fora	m3 m3 m3 m3 m3	11,93 113,00 43,00 40,00 114,00	4,26 6,12 4,90 23,44 2,65	11,93 113,00 43,00		11,93 113,00 43,00 40,00 114,00	50,82 691,33 210,66				50,82 691,33 210,66 937,60 302,10		
2 1 3	Concretos - Concreto simples, não estrutural, preparado em betoneira, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³ - Concreto armado com forma e armação fck 150 Kg/cm², altura de lançamento até 10,00 m - Concreto Pre-moldado p/ poço amazonas diâm. 3,50 m x 13,00 m	m3 m3 ud	0,30 0,60 -	99,80 371,17 44 756,90	0,10 0,20	0,20 0,40	0,30 0,60	9,98 74,23	19,96			29,94 222,70		
	Coberta - Estrutura em laje de concreto	m2	3,00	74,52		3,00	3,00					223,56		
	Esquadrias - porta maciça com lâmina embutida, 0,70 x 2,10 m, madeira de primeira inclui-se ferragens e ferramentais	m2	1,47	98,77		1,47	1,47					145,19		
			TOTAL DA FOLHA		TOTAL ACUMULADO		TOTAL ACUMULADO		TOTAL ACUMULADO		TOTAL ACUMULADO		TOTAL ACUMULADO	
							2 761,79		1 835,20		4 596,99		4 596,99	
							2 761,79		1 835,20		4 596,99		4 596,99	

PROJETO PROURIS
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibitinga
 CONTRATO 29/97 - SRI/PROUR/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19

PRazo CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA/13-07/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

60001

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO						
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO			
214	Elementos vazados - Comborço de concreto premoldado tipo pestana, anti-chuva, 12,0 x 12,0 m Elementos vazados - Piso morto em concreto simples, consumo de cimento 220 kg/m ³ , espessura de 5,0 cm - Cimento despenado e esponjado c/ argamassa 1 4 esp 2 cm Esgotamento - Esgotamento de vaia com bomba submersa saída 3"	m2	1,00	15,82		1,00			15,82	15,82			
		m3	0,10	96,81		0,10			9,68	9,68			
		m2	5,00	6,21		5,00			31,05	31,05			
		h	36,00	1,86		36,00			66,96	66,96			
215	Pintura - Pintura a base de cal industrializada aut. 3 demãos - Pintura a óleo p/ madeira, 2 demãos c/ massa Alvenaria - Alvenaria de pedra para fundação com argamassa mista, cal e areia vermelha, traço 1 4 com 100 kg de cimento - Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia grossa traço 1 3 - Alvenaria de elevação c/ tijolo cerâmico furado dim. 10 x 20 x 20 assentado c/ arg massa mista 1 4 c/ 100 kg de cimento esp da parede de 10 cm 01 vez.	m2	21,00	1,28		21,00			26,88	26,88			
		m2	3,50	5,61		3,50			19,64	19,64			
		m3		61,13									
		m3	2,00	72,97			2,00		145,94	145,94			
216	Revestimentos - Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa traço 1 3 - Reboco c/ argamassa de cimento e areia grossa peneirada traço 1 3 Blocos de Ancoragem - Bloco de ancoragem em concreto simples	m2	11,00	12,60		11,00			138,60	138,60			
		m2	22,00	1,06		22,00			21,20	21,20			
		m3	22,00	5,48		22,00			120,56	120,56			
216	Blocos de Ancoragem - Bloco de ancoragem em concreto simples	m3	0,24	163,31			0,24	39,19	39,19				
23	Fornecimento e Colocação de Material Eléctrico - Captação flutuante composto de flutuador construído em um so bloco com base para conjunto motor-bomba, um conjunto motobomba vertical, sino de sucção e bocal de descarga												
TOTAL DA FOLHA							187,25	450,39	637,64				
TOTAL ACUMULADO							2.949,04	2.285,59	5.234,62				

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibitinga
 CONTRATO 29/97 - SRI/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAH-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL MARIA UCHOA

600032

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATAÇÃO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO						
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO			
				2.802,20									
	flangeado - Q-20,76 l/s - Ilman - 20,06 meca - P - 10 cv	ud											
	- Tubulação em polietileno (PEAD) - DI 150, PN 10 - barra com 10,00 m e flanges na extremidades	m											
	- Flutuador para tubo PEAD	ud		74,75									
	- Redução normal com flanges - DN 150 x 75	PÇ		22,00									
	- curva 90º com flange C90HT10 - DN 150	PÇ		242,42									
	- tubo de FoFo TK12FI.10 - DN 150 - T. 1,00 m	PÇ		198,72									
	- Válvula de retenção tipo portinhola dupla VRPD10 - DN 150	PÇ		78,94									
	- Foco com flanges - TOFF10 - DN 150 L - 0,50 m	PÇ		710,00									
	- Registro de aveta chato com flanges e volante - RCFV10 - DN 150	PÇ		46,44									
	- Iª com flanges - IFF10 - DN 150 x 50	PÇ		1.080,00									
	- Ventosa simples com flange movel - VSCF10 - DN 50	PÇ		138,86									
	- Tubo com ponta e flange - IK12PF10 - DN 150 T. 1,80 m	PÇ		110,15									
	- Curva 90º com bolsa JE - C90JE - DN 150	PÇ		139,00									
	- Conjunto motor-bomba (reserva) - Q 20,76 l/s - Ilman - 20,08 meca P-10 cv	vb		220,80									
	- Curva 90º FoFo FF 4"	ud	1,00	1.210,00									
	- Tubo FF-1K12FL10 - DN 150 mm x 2,90m	ud		165,00		1,00	1,00	1,00	165,00			165,00	
	- Tubo FF-TK12FL10 - DN 150 mm x 6,00m	ud		295,00		1,00	1,00	1,00	295,00			295,00	
	- Tubo FF-1K12FL10 - DN 150 mm x 1,40m	ud		650,00		1,00	1,00	1,00	650,00			650,00	
	- Tubo FF-1K12FL10 - DN 150 mm x 0,25m	ud		225,00		2,00	2,00	2,00	450,00			450,00	
	- Curva FF 90 DN 150 mm	ud		95,00		1,00	1,00	1,00	95,00			95,00	
	- Tê red FoFo FF-DN 150 mm x DN 50 mm	ud		72,00		3,00	3,00	3,00	216,00			216,00	
	- Tubo FF-1K12FL10-DN 150 mm x 1,20 m	ud		99,00		2,00	2,00	2,00	198,00			198,00	
	- Registro gaveta FI. vol - RCFV10 - DN 150	ud		226,00		1,00	1,00	1,00	226,00			226,00	
	- Registro gaveta FI. vol - RCFV10 - DN 50	ud		358,00		1,00	1,00	1,00	358,00			358,00	
	- Válvula ret. port. dupla VRPD10 - DN 150	ud		248,40		2,00	2,00	2,00	496,80			496,80	
	- Tubo FF-1K12FL10 - DN 150 mm x 0,70 mm	ud		430,00		1,00	1,00	1,00	430,00			430,00	
	- Tubo PVC FL/PT Iisa 2" BSP x 2,0 m	ud		85,00		1,00	1,00	1,00	85,00			85,00	
	- Bracadeira p/ tubo FoFo DN 150 mm	ud		85,00		1,00	1,00	1,00	85,00			85,00	
	- Chumbador parabol. 1/2"NCx3"	ud		28,00		3,00	3,00	3,00	84,00			84,00	
	- Parafuso cab. sext. 5/8" NCx3" galvanizado	ud		12,00		3,00	3,00	3,00	36,00			36,00	
	- Porca sext. 5/8" NC galvanizado	ud		2,35		100,00	100,00	100,00	235,00			235,00	
	- Arruela lisa-media 5/8" NC galvanizado	ud		0,80		100,00	100,00	100,00	80,00			80,00	
	- Parafuso cab. sext. 5/8" NCx5" galvanizado	ud		0,25		200,00	200,00	200,00	50,00			50,00	
		ud	80,00	4,40		8,00	8,00	8,00	35,20			35,20	
			TOTAL DA FOLHA						2.949,04			4.270,00	
			TOTAL ACUMULADO									6.555,59	9.504,62

PROJETO PROURIB

OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Ibicuitinga

CONTRATO 29/97 - SRII/PROURIB/CE

CONTRATADA PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41

VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97

BOLETIM Nº 09

PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENÇª FISCAL: MARIA UCHÔA

600033

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PC UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
23	- Borracha nitrilica 150x150x20 mm - Bomba submersivel p/ 74,74 m3/hx20,8 mca-ksb 100-250-16,5 cv-380v - Junta borracha lonada 1/8" DN 150 - Macro medidor DN 150	ud	2,00	18,00		2,00	2,00	36,00	36,00	36,00
		ud	-	7 230,00		12,00	12,00	82,80	82,80	82,80
		ud	12,00	6,90		1,00	1,00	2 105,19	2 105,19	2 105,19
		ud	1,00	2 105,19		1,00	1,00	-	-	-
	DIVERSOS - Instalação elétrica e fornecimento de material - Montagem eletrom do conj moto-bomba excitando fom quadro de com e conj moto-bomba - Cerca de arame fargado fix em estacas de concreto ponta virada com 11 fios - Pavimentação em pedra tosca c/ rej arg 1:3 com compactação - Portão em fundo galv 2" inclusive pilares, padrão CAGECT. - Escada tipo marinho interna 6,50 m	ud	1,00	747,50		1,00	1,00	747,50	747,50	747,50
		ud	1,00	575,00		1,00	1,00	575,00	575,00	575,00
		m	48,00	6,60		48,00	48,00	316,80	316,80	316,80
		m2	60,00	5,85		60,00	60,00	351,00	351,00	351,00
	ud	1,00	203,46		1,00	1,00	203,46	203,46	203,46	
	m	6,50	31,05		6,50	6,50	201,83	201,83	201,83	
	Fornecimento e Colocação de Material Elétrico									
	QUADRO MEDIDOR TRIFÁSICO USO EXTERNO COM UM DISJUNTOR 30 A	un		52,00						
QUADRO DE FORÇA COM	un		69,00							
- 1 CHAVE COM PAR TIDA DIREITA PARA 10 CV	un		8,97							
- 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A	un		1 100,00							
- 1 Chave compensadora 20 CV partida automática/manual c/ boto e inst. elétrica										
CONDUTORES										
- CABOS COM ISOLAMENTO PARA 1000 V - 6 mm2	m		600,00	1,37	160,00	440,00	600,00	602,80	602,80	
ELEI PRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/4"	vzra		13,00	17,94	13,00	13,00	13,00	233,22	233,22	
CURVA PVC RÍGIDO 1 1/4"	pc		3,00	1,05	3,00	3,00	3,00	3,15	3,15	
JUVA PVC RÍGIDO 1 1/4"	pc		13,00	2,99	13,00	13,00	13,00	38,87	38,87	
FITA ISOLANTE	un		3,00	4,03	2,00	1,00	3,00	4,03	4,03	
			TOTAL DA FOLHA				502,50	5.226,41	5.728,91	
			TOTAL ACUMULADO				3.451,54	11.781,99	15.233,53	

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Água da Cidade de Ibicuitinga
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL, 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL, MARIA UCHÔA

600034

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATAIXO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO				
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	
30	POSTE DE ENTRADA DA COHECE	un	5,00	410,00	1,00	4,00	5,00	410,00	1.640,00	2.050,00	
	HASHER DE COPPERWELD 5/8" x 2,40 m	dn		6,20						-	
30	AIDUIORA									-	
30	AIDUIORA - 1º Irecho									-	
31	Serviços e Obras Civil									-	
3111	Serviços Preliminares									-	
	- Limpeza manual do terreno constituído de vegetação rasteira e tocos para preparação de caminhos de serviços até 5,00 metros de largura	m ²	900,00	0,36	140,00	760,00	900,00	50,40	273,60	324,00	
	- Locação e nivelamento de adutora, com estaqueamento a cada 20,00 m	km	0,28	352,36	0,28		0,28	98,66	98,66	98,66	
3112	Movimento de terra									-	
	- Escavação manual de valas de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m ³	4,73	4,90	4,73		4,73	23,17		23,17	
	- Escavação manual de valas de material de primeira categoria, profundidade maior do que 1,50 m até 3,00 m	m ³	6,00	6,12	6,00		6,00	36,71		36,71	
	- Escavação manual de valas de material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m	m ³		6,53						-	
	- Escavação manual de valas de material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m até 3,00 m	m ³		8,17						40,11	
	- Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m ³	42,53	0,94	42,53		42,53	40,11		40,11	
	- Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade maior que 1,50 m até 3,00 m	m ³	54,00	1,13	54,00		54,00	60,86		60,86	
	- Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m	m ³		1,20						-	
	- Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m até 3,00 m	m ³	141,75	1,50	141,75		141,75	3.322,19		3.322,19	
	- Reaterro compactado com material de primeira qualidade, transportado de outro local, devidamente compactado	m ³	141,75	7,64	141,75		141,75	1.082,40		1.082,40	
					TOTAL DA FOLHA		5.124,50		1.913,60		7.038,10
					TOTAL ACUMULADO		8.576,04		13.695,59		22.271,63

PROJETO PROURB
 OBRA - Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibicuitinga
 CONTRATO 29/97 - SRI/PROURB/CJ
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL - 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAH-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG.º FISCAL MARIA UCIUÇA

60000

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRA TAI X		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
3 1 1 3	- Reaterro compactado, aproveitando, material material escavado - Bota fora	m3 m3	107,30 141,75	4,90 2,19	107,30 141,75	107,30 141,75	525,66 309,72	525,66 309,72	
3 1 1 3	Sinalização - Sinalização de advertência	ud	5,00	15,46	5,00	5,00	77,28	77,28	
3 1 1 4	Escoramento - Escoramento descontinuo com pranchas de madeira de lei 30 x 50 cm	m2		11,32					
3 1 1 5	Esgotamento - Esgotamento de vala com bomba submersa saída 3 pol	h		1,86					
3 1 1 6	Demolição - Demolição de pavimento em pedra tosca e/ou paralelo	m2		0,98					
3 1 1 7	Recuperação de pavimentação - Recuperação de pavimentação em pedra tosca com reguntamento em argamassa de cimento e areia grossa	m2		5,85					
3 1 1 8	Assentamento de tubulação em Fofô, inclusive transporte, conexões, peças especiais, limpeza e teste hidroestativo - Assentamento de tubos e conexões em Fofô - JE DN 150 - Transporte de tubos com diâm. 150mm - Fortaleza/Ibicuitinga	m m2	280,00 280,00	1,39 5,85	280,00 280,00	280,00 280,00	389,62	389,62	
3 1 1 9	Blocos de Ancoragem - Bloco de ancoragem em concreto simples	m3	0,40	163,31	0,40	0,40	65,32	65,32	
3 1 1 10	Cadastro de Rede - Cadastro de adutora	m	280,00	0,39	280,00	280,00	109,48	109,48	
3 1 1 11	Caixas para Registro ou Ventosas, conforme projeto padrão CAGECI: - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e lampa em concreto armado para registro de descarga ate 200 mm, conforme projeto	ud	1,00	350,59	1,00	1,00	350,59	350,59	
					TOTAL DA FOLHA		1.827,68		1.827,68
					TOTAL ACUMULADO		10.403,72		24.099,31

PROJETO PROURB
OBRA Sis de Água da Cidade de Ibicuitinga
CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CE
CONTRATADA PROSING
VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19

PRAZO CONTRATUAL 240 dias
ORDEN SERVIÇO Nº 22/97-DEPAD-03/12/97
BOLETEM Nº 09
PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
FUNÇÃO FISCAL, MARIA UCIÓIA

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

600030

BOLETEM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO					
			QUANTIDADE	PC UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO		
3 1 2	- Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e Tampa em concreto armado para ventosa até 200 mm, conforme projeto	ud	1,00	163,84	1,00	1,00	163,84	163,84	163,84	-	-	-
3 1 2 1	Fornecimento e Assentamento de Materiais e Equipamentos											
	Ventosas											
	- Tê com duas bolsas e flanges - DIF10 - DN 150 x 50	pe	1,00	167,12	1,00	1,00	167,12	167,12	167,12	-	-	167,12
	- Registro de gaveta c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50	pe	1,00	222,20	1,00	1,00	222,20	222,20	222,20	-	-	222,20
	- Ventosa de triplice função com flanges - VTF10 - DN 50	pe	1,00	439,32	1,00	1,00	439,32	439,32	439,32	-	-	439,32
3 1 2 2	Registro de Descarga											
	- Tê com duas bolsas e flange - JHF10 - DN 150 x 50	pe	1,00	167,12	1,00	1,00	167,12	167,12	167,12	-	-	167,12
	- Registro de gavetas c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50	pe	1,00	222,20	1,00	1,00	222,20	222,20	222,20	-	-	222,20
	- Tubo de Fôfo flange e ponta - FK12FP10 - DN 50 - L. 1,50 m	pe	1,00	36,66	1,00	1,00	36,66	36,66	36,66	-	-	36,66
3 2	ADUTORIA - 2º trecho											
3 2 1	Serviços e Obras Civil											
3 2 1 1	Serviços Preliminares											
	- Limpeza manual do terreno constituída de vegetação rasteira e locais para preparação de cuminhos de serviços até 5,00 metros de largura (5%)	m2	9 781,20	0,36	1 070,00	1 070,00	0,36	1 070,00	1 070,00	9 781,20	3 150,43	3 521,23
	- Locação e nivelamento de adutora, com estaqueamento a cada 20,00 m	km	3,32	352,36	3,32	3,32	352,36	352,36	352,36	3,32	1 169,84	1 169,84
3 2 1 2	Movimento de Terra											
	- Escavação manual de valas de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m3	162,23	4,90	162,23	162,23	4,90	162,23	162,23	162,23	794,76	794,76
	- Escavação manual de valas de material de primeira categoria profundidade maior do que 1,50 m até 3,00 m	m3		6,12			6,12					
	- Escavação manual de valas de material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m	m3	31,50	6,53	31,50	31,50	6,53	31,50	31,50	31,50	205,76	205,76
	- Escavação manual de valas de material de segunda categoria, profundidade maior que 1,50 m até 3,00 m	m³		8,17			8,17					
	- Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m³	1 460,02	0,94	1 460,02	1 460,02	0,94	1 460,02	1 460,02	1 460,02	1 376,80	1 376,80
TOTAL DA FOLHA							1 460,02	5 336,42	15.740,14	3 150,43	16.846,02	8.486,85
TOTAL ACUMULADO							1 460,02	5 336,42	15.740,14	3 150,43	16.846,02	32.586,16

PROJETO PROURB

OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibicuitinga

CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE

CONTRATADA PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41

VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAH-03/12/97

BOLETIM Nº 09

PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENGGº FISCAL: MARIA UCLIOA

600037

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO							
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO				
3 2 1 3	- Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade maior do que 1,50 m ate 3,00 m	m³		1,13										
	- Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade ate 1,50 m	m³		1,20										
	- Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade maior do que 1,50 m ate 3,00 m	m³		1,50										
	- Escavação em rocha com uso de explosivo	m³	1 178,59	23,44	1 029,00	149,59	1 178,59	24 116,67	1 506,39	27 623,06				
	- Reaterro compactado com material de primeira qualidade, transportado de outro local, devidamente compactado	m³	1 029,00	7,64	1 029,00		1 029,00	7 857,44		7 857,44				
	- Reaterro compactado, aproveitando material escavado	m³	2 207,30	4,90	2 207,30		2 207,30	10 813,56		10 813,56				
3 2 1 4	- Bota fora	m³	1 029,00	2,19	1 029,00		1 029,00	2 248,37		2 248,37				
3 2 1 5	- Sinalização	ud		15,46									154,56	
	- Sinalização de advertência		10,00		10,00					10,00				
3 2 1 6	- Escoramento	m²		6,75										
	- Escoramento descontínuo com pranchas de madeira de lei 30 x 50 cm													
3 2 1 7	- Escoramento descontínuo com pranchas de madeira de lei 30 x 50 cm	m²		4,57										
	- Instalação													
3 2 1 8	- Esgotamento	h		1,86										
	- Esgotamento de vala com bomba submersa sauda 3 pol													
3 2 1 9	- Demolição	m²		0,98										
	- Demolição de pavimento em pedra tosca e/ou paralelo		24,00		24,00	24,00				24,00			23,52	
3 2 2 0	- Recuperação de pavimentação	m²		5,85										
	- Recuperação de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em argamassa de cimento e areia grossa		24,00		24,00	24,00				24,00			140,40	
3 2 2 1	- Assentamento de tubulação em 1" e/ou 1 1/2", inclusive transporte, conexões, peças especiais, limpeza e teste hidroestático	m	3 320,00	1,39	3 320,00									
	- Assentamento de tubos e conexões em FoFo - JE DN 150	m		1,36										
			TOTAL DA FOIHA		TOTAL ACUMULADO		TOTAL DA FOIHA		TOTAL ACUMULADO		TOTAL DA FOIHA		TOTAL ACUMULADO	
							49 810,38		3 670,31		53 480,69		86 066,69	
							65 550,52		20 516,33		86 066,69		86 066,69	



PROJETO PROURB
 OBRA - SIs de Abas d'água da Cidade de Ibiacatinga
 CONTRATO 29/97 - SRI/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSING
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
 BOLETEM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

BOLETEM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

6.000,38

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
3 2 1 9	Blocos de Ancoragem - Bloco de ancoragem em concreto simples - Envolvimento em concreto simples	m3 m3	11,30 163,31	163,31 163,31	11,30			1 845,42		1 845,42
3 2 1 10	Cadastro de Rede - Cadastro de adutora	m	3 320,00	0,39	3 320,00		3 320,00	1 298,12		1 298,12
3 2 1 11	Caixas para registro ou ventosa, conforme projeto padrão CAGECI: - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa em concreto armado para registro de descarga ate 200 mm, conforme projeto - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa em concreto armado para ventosa até 200 mm, conforme projeto	ud ud	7,00 6,00	350,59 163,84	3,00 3,00	4,00 3,00	7,00 6,00	1 051,77 491,52	1 402,36 491,52	2 454,12 983,04
3 2 2	Fornecimento e assentamento de materiais e equipamento									
3 2 2 1	Ventosa - Registro de gaveta c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50 - Ventosa de triplíce função com flanges - VTF10 - DN 50 - Tê com duas bolsas e flanges - IJEF10 - DN 150 x 50	pç pç pç	6,00 6,00 6,00	167,12 222,20 499,32	3,00 3,00 3,00	3,00 3,00 3,00	6,00 6,00 6,00	501,36 666,60 1 317,96	501,36 666,60 1 317,96	1 002,72 1 333,20 2 635,92
3 2 2 2	Registro de descarga - Registro de gaveta c/flanges e volante - RCJV10 - DN 50 - Iê com duas bolsas e flange - IJFV10 - DN 150 x 50 - Tubo de FoFo flange e ponta - IK12FP10 - DN 50 - L. 1,50 m	pç pç pç	7,00 7,00 7,00	167,12 222,20 36,66	3,00 3,00 3,00	4,00 4,00 4,00	7,00 7,00 7,00	501,36 666,60 1 09,98	501,36 666,60 1 09,98	1 169,84 1 555,40 256,62
3 3	ADUTORA - 3º Trecho									
3 3 1	Serviços e Obras Civil									
3 3 1 1	Serviços Preliminares - Limpeza manual do terreno constituída de vegetação rasteira e tocos para preparação de caminhos de serviços ate 5,00 metros de largura - Locação e nivelamento de adutora, com estaqueamento a cada 20,00 m	m2 km	63 840,00 16,10	0,36 352,36	3 825,00 16,10	31 500,69	35 325,69 16,10	1 377,00 5 673,00	11 340,25	12 717,25 5 673,00
							TOTAL DA FOLHA	15.500,68	17 423,97	32.924,64
							TOTAL ACUMULADO	81 051,20	37.940,30	118.991,50

PROJETO PROURB
 OBRA Sítio de Abas D'água da Cidade de Itacunganga
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURBCE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG.º FISCAL: MARIA UCHÔA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

600033

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO	
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
3.2.1.2	Movimento de Terra - Escavação manual de valas de primeira categoria, profundidade até 1,50 m - Escavação manual de valas de material de primeira categoria profundidade maior do que 1,50 m até 3,00 m - Escavação manual de valas de material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m - Escavação manual de valas de material de segunda categoria, profundidade maior que 1,50 m até 3,00 m - Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m - Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade maior do que 1,50 m até 3,00 m - Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m - Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade maior do que 1,50 m até 3,00 m - Escavação em rocha com uso de explosivo - Reaterro compactado com material de primeira qualidade, transportado de outro local, devidamente compactado - Reaterro compactado, aproveitando material escavado - Bota fora	m3	1 724,23	4,90	1 724,23	1 724,23	8 535,18	8 535,18
		m3		6,12				
		m3		6,53				
		m3		8,17				
		m	14 169,84	0,94	14 169,84	14 169,84	13 362,16	13 362,16
		m3		1,13				
		m3		1,20				
		m3	330,00	1,50	330,00	330,00	7 734,21	7 734,21
		m3		21,44				
		m3	3 852,22	7,64	330,00	3 522,22	2 519,88	26 909,76
3.2.1.3	Sinalização - Sinalização de advertência	ud	40,00	15,46	40,00	40,00	618,24	618,24
3.2.1.4	Escoramento - Escoramento descontinuo com pranchas de madeira de lei 30 x 50 cm Fomecimento - Escoramento descontinuo com pranchas de madeira de lei 30 x 50 cm Instalação	m2	150,00	6,75	150,00	150,00	1 012,50	1 012,50
		m2	150,00	4,57	150,00	150,00	685,50	685,50
3.2.1.5	Esgotamento - Esgotamento de vala com bomba submersa saída 3 pol	h	-	1,86	-	-	-	-
3.2.1.6	Demolição - Demolição de pavimento em pedra tosca e/ou paralelo	m2	-	0,98	-	-	-	-
3.2.1.7	Recuperação de pavimentação							
			TOTAL DA FOLHA		94.188,60	36.321,42	130.510,02	
			TOTAL ACUMULADO		175.239,80	74.261,72	249.501,52	

PROJETO PROJURH

OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Itacuitinga

CONTRATO 29/97 - SRII/PROURH/CE

CONTRATADA PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41

VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL 240 dias

ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97

BOLETIM Nº 09

PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENÇª FISCAL MARIA UCHÓA

C O U T U

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	
3318	- Recuperação de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em argamassa de cimento e areia grossa - Assentamento de tubulação em Fofó, inclusive transporte, conexões, peças especiais, limpeza e teste hidrostático - Assentamento de tubos e conexões em PºPª - JE DN 150 - Transporte de tubos com diâm 150 mm - Fortaleza/Itacuitinga	m m m	- 16 100,00 -	5,85 1,39 1,36	- 16 100,00 -	- - -	- - -	- - -	- 22 403,15 -	- - 22 403,15
3319	Blocos de Ancoragem - Bloco de ancoragem em concreto simples - Envolvimento em concreto simples	m³ m³	0,92 -	163,31	52,44	- -	- -	8 564,06	- -	- 8 564,06
33110	Cadastro de Rede - Cadastro de adutora	m	16 100,00	0,39	16 100,00	14 490,00	-	622,51	5 651,10	6 280,61
33111	Caixa para Registro ou Ventosa, conforme projeto padrão CAGECE: - Execução de caixas e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa com concreto armado para registro de descarga até 200 m, conforme projeto - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa em concreto armado para ventosa até 200 mm, conforme projeto	ud ud	23,00 23,00	350,59 163,84	18,00 17,00	5,00 6,00	- -	6 310,60 2 785,29	1 752,95 983,04	- - 8 063,55 3 768,33
332	Fornecimento e Assentamento de Material e Equipamento									
3321	Ventosa - Registro de gaveta c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50 - Ventosa de triplice função com flange - VTF10 - DN 50 - Itª com duas bolsas e flanges - TJFF10 - DN 150 x 50	pç pç pç	23,00 23,00 23,00	167,12 222,20 419,32	17,00 17,00 17,00	6,00 6,00 6,00	- -	2 841,04 3 777,40 7 468,44	1 002,72 1 333,20 2 635,92	3 843,76 5 110,60 10 104,36
3322	Registro de Descarga - Registro de gaveta c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50 - Itª com duas bolsas e flange - TJFF10 - DN 150 x 50 - Tubo de Fofó flange e porta - TK12FP10 - DN 50 - I. 1,50 m	pç pç pç	23,00 23,00 23,00	167,12 222,20 36,66	18,00 18,00 18,00	5,00 5,00 5,00	- -	3 008,16 3 999,60 6 59,88	835,60 1 111,00 183,30	- 3 843,76 5 110,60 843,18
TOTAL DA FOLHA							62 447,13	15.488,83	77 935,95	
TOTAL ACUMULADO							237 686,93	89 750,55	327 437,48	

PROJETO PROURB

OBRA Sis de Abas d'água da Cidade de Ibitinga

CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CI

CONTRATADA PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41

VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL 240 dias

ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97

BOLETIM Nº 09

PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENGGº FISCAL MARIA UCHÔA

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

341141

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO						
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO			
3.4	ADUTORIA - 4º Trecho												
3.4.1	Serviços e Obras Cível												
3.4.1.1	Serviços Preliminares												
	- Limpeza manual do terreno constituída de vegetação rasteira e tocos para preparação de caminhos de serviços ate 5,00 metros de largura	m2	19.296,00	0,36	1.980,00	17.316,00	19.296,00	712,80	6.233,76	6.946,56			
	- Locação e nivelamento de adutora, com estacamento a cada 20,00 m	km	7,92	352,26	7,92		7,92	2.790,69		2.790,69			
3.4.1.2	Movimento de terra												
	- Escavação manual de valas de primeira categoria, profundidade ate 1,50 m	m3	510,00	4,90	510,00		510,00	2.498,49		2.498,49			
	- Escavação manual de valas de material de primeira categoria, profundidade maior do que 1,50 m ate 3,00 m	m3	4,00	23,44	4,00		4,00	93,75		93,75			
	- Escavação manual de valas de material de segunda categoria, profundidade ate 1,50 m	m3	319,55	6,53	15,75	303,80	319,55	102,88	1.984,42	2.087,30			
	- Escavação manual de valas de material de segunda categoria, profundidade maior que 1,50 m ate 3,00 m	m3		8,17									
	- Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade ate 1,50 m	m1	4.592,70	0,94	4.592,70		4.592,70	4.330,92		4.330,92			
	- Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade maior do que 1,50 m ate 3,00 m	m3		1,13									
	- Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade ate 1,50 m	m3	141,75	1,20	141,75		141,75	169,53		169,53			
	- Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade maior do que 1,50 m ate 3,00 m	m3		1,50									
	- Escavação em rocha com uso de explosivo	m3	94,50	23,44	94,50		94,50	2.214,80		2.214,80			
	- Reaterro compactado com material de primeira qualidade, transportado de outro local, devidamente compactado	m3	94,50	7,64	94,50		94,50	721,60		721,60			
	- Reaterro compactado, aproveitando material escavado	m3	5.568,00	4,90	5.568,00		5.568,00	27.277,63		27.277,63			
	- Bota fora	m3	94,50	2,19	94,50		94,50	206,48		206,48			
3.4.1.3	Sinalização												
	- Sinalização de advertência	ud		15,46									
3.4.1.4	Fiscoramento												
			TOTAL DA FOLHA					41.119,57	8.218,18	49.337,75			
			TOTAL ACUMULADO					278.806,50	97.968,73	376.775,23			

PROJETO PROURB
 OBRA : Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibicuitinga
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CI/
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

600042

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO				
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	
3 4 1 5	- Escoramento descontínuo com pranchas de madeira de lei 30 x 50 cm Fornecimento - Escoramento descontínuo com pranchas de madeira de lei 30 x 50 cm Instalação	m2 m2		6,75 4,57						- -	
3 4 1 6	- Esgotamento de vala com bomba submersa saída 3 pol Demolição - Demolição de pavimento em pedra tosca e/ou paralelo	h m2		1,86 0,98						- -	
3 4 1 7	Recuperação de pavimentação - Recuperação de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em argamassa de cimento e areia grossa	m2		5,85						-	
3 4 1 8	Assentamento de tubulação em Fôfo, inclusive transporte, conexões, peças especiais, limpeza e teste hidroestático - Assentamento de tubos e conexões em FºPº - IF DN 150 - Transporte de tubos com diâm. 150 mm - Fortaleza/Ibicuitinga	m m	7 920,00 -	1,39 1,36	7 920,00		11 020,68			11 020,68	
3 4 1 9	Bloços de Ancoragem - Bloco de ancoragem em concreto simples - Envelopamento em concreto simples	m3 m3	0,62 -	163,31 163,31		0,62		101,25		101,25	
3 4 1 10	Cadastro de Rede - Cadastro de adutora	m	7 920,00	0,39	7 920,00			3 096,72		3 096,72	
3 4 1 11	Caixa para Registro ou Ventosa, conforme projeto padrão CAGEC/CF - Execução de caixas e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e lâmpa com concreto armado para registro de descarga até 200 m, conforme projeto - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e lâmpa em concreto armado para ventosa ate 200 mm, conforme projeto	ud ud	15,00 16,00	350,59 163,84	6,00 6,00	9,00 10,00	2 103,53 983,04	3 155,31 1 638,40		5 258,84 2 621,44	
3 4 2	Fornecimento e Assentamento de Maternal e Equipamento										
3 4 2 1	Ventosa										
TOTAL DA FOLHA							17 203,98	4 894,96	22 098,94		
TOTAL ACUMULADO							296.010,48	102.863,69	398.874,17		

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Água da Cidade de Itacuinga
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DPE/PA13-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHIDA

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
3 4 2 2	Registro de Descarga - Tê com duas bolsas e flanges - TJEF10 - DN 150 x 50 - Registro de gaveta e flanges e volante - RCFV10 - DN 50 - Ventosa de triplice função com flange - VTF10 - DN 50	Pç Pç Pç	16,00 16,00 16,00	167,12 222,20 439,32	6,00 6,00 6,00	10,00 10,00 10,00	16,00 16,00 16,00	1 002,72 1 333,20 2 635,92	1 671,20 2 222,00 4 393,20	2 673,92 3 555,20 7 029,12
3 5	ADUÍFORA - 5º Trecho	Pç	15,00	167,12	6,00	9,00	15,00	1 002,72	1 504,08	2 506,80
3 5 1	Serviços e Obras Civil	Pç	15,00	222,20	6,00	9,00	15,00	1 333,20	1 999,80	3 333,00
3 5 1 1	Serviços Preliminares	Pç	15,00	16,66	6,00	9,00	15,00	219,96	329,94	549,90
3 5 1 2	Movimento de Terra - Escavação manual de valas de primeira categoria, profundidade até 1,50 m - Escavação manual de valas de segunda categoria, profundidade maior do que 1,50 m até 3,00 m - Escavação manual de valas de material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m - Escavação manual de valas de material de segunda categoria, profundidade maior que 1,50 m até 3,00 m - Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m - Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade maior do que 1,50 m até 3,00 m - Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m - Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade maior do que 1,50 m até 3,00 m	m2 km m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1 120,00 1,56 91,35 15,30 822,15 137,70	0,36 352,36 4,90 6,12 0,94 1,13 1,20 1,50	390,00 1,56 91,35 15,30 822,15 137,70	730,00 1,56 91,35 15,30 822,15 137,70	1 120,00 1,56 91,35 15,30 822,15 137,70	140,40 549,68 447,52 93,61 775,29 155,19	262,80 549,68 447,52 93,61 775,29 155,19	403,20 549,68 447,52 93,61 775,29 155,19
TOTAL DA FOLHA							9 689,41	12 383,02	22.072,43	
TOTAL ACUMULADO							345.699,88	115.246,71	420.946,59	

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibicuitinga
 CONTRAJO 29/97 - SRII/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAI-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL MARIA UCHÔA

60044

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRAFAIXO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
3513	- Escavação em rocha com uso de explosivo - Reaterro compactado com material de primeira qualidade, transportado de outro local, devidamente compactado - Reaterro compactado, aproveitando material escavado - Bola fora DMT = 5,00 Km	m³ m³ m³ m³	220,50 220,20 1.066,50 220,50	23,44 7,64 4,90 2,65	220,50 220,20 1.066,50 220,50	220,50 220,20 1.066,50 220,50	5.167,86 1.681,45 5.224,78 583,22	5.167,86 1.681,45 5.224,78 583,22	5.167,86 1.681,45 5.224,78 583,22
3514	Escoramento - Escoramento descontinuo com pranchas de madeira de lei 30 x 50 cm Fornecimento - Escoramento descontinuo com pranchas de madeira de lei 30 x 50 cm Instalação	ud m² m²	10,00 6,75 4,57	15,46	10,00	10,00	154,60	154,60	154,60
3515	Esgotamento - Esgotamento de vala com bomba submersa saída 3 pol	h	1,86						
3516	Demolição - Demolição de pavimento em pedra tosca e/ou paralelo	m²	350,00	0,98	350,00	350,00	343,00	343,00	343,00
3517	Recuperação de pavimentação - Recuperação de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em argamassa de cimento e areia grossa	m²	350,00	5,85	350,00	350,00	2.047,50	2.047,50	2.047,50
3518	Assentamento de tubulação em F.O.L.O, inclusive transporte, conexões, peças especiais, limpeza e teste hidrostatico - Assentamento de tubos e conexões em FºFº - JF DN 150 - Transporte de tubos com diâm. 150 mm - Fortaleza/Ibicuitinga	m m	1.560,00 -	1,39 1,36	1.560,00	1.560,00	2.170,74	2.170,74	2.170,74
3519	Blocos de Ancoragem - Bloco de ancoragem em concreto simples - Envelopamento em concreto simples	m³ m³	0,14 -	163,31 163,31	5,00	5,00	816,56	816,56	816,56
35110	Cadastro de Rede								
TOTAL DA FOLHA							15.644,61	2.545,10	18.189,71
TOTAL ACUMULADO							321.344,49	117.791,81	439.136,30

PROJETO PROURIB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibicatinga
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURIB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19

PRazo CONTRATUAL 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL MARIA UCIÓIA



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

60045

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
3 5 1 1 1	- Cadastro de adutora Caixas para registro ou ventosa, conforme projeto padrão CAGICE. - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa cm tampa em concreto armado para registro de descarga até 200 mm, conforme projeto - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa cm	m ud ud ud	1 560,00 3,00 3,00 1,00	0,39 350,59 163,84 350,59	1 560,00 2,00 3,00 1,00	1,00 1,00 3,00 1,00	1 560,00 3,00 3,00 1,00	609,96 701,18 491,52 350,59	- - - 350,59	609,96 - - 1 051,77
3 5 2	Fornecimento e assentamento de materiais e equipamento									
3 5 2 1	Ventosa - Fê com duas bolsas e flanges - [JEF]10 - DN 150 x 50 - Registro de gaveta c/flanges e volante - RCFV]10 - DN 50 - Ventosa de triplice função com flanges - VTF]10 - DN 50	pç pç pç	3,00 3,00 3,00	167,12 222,20 439,32	3,00 3,00 6,00	3,00 3,00 6,00	3,00 3,00 3,00	501,36 666,60 2 635,92	- - -	501,36 666,60 2 635,92
3 5 2 2	Registro de descarga - Fê com duas bolsas e flange - [JEF]10 - DN 150 x 50 - Registro de gaveta c/flanges e volante - RCFV]10 - DN 50 - Tubo de Fôlho flange e ponta - FK12FP]10 - DN 50 - L. 1,50 m	pç pç pç	3,00 3,00 3,00	167,12 222,20 36,66	2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00	3,00 3,00 3,00	334,24 444,40 73,32	- - -	501,36 666,60 109,98
3 5 2 3	Registro de Linha - Registro de gaveta chato com bolsas JE e cabeçote - RCJFC]10 - DN 150	pç	1,00	1 080,00	1,00	1,00	1,00	1 080,00	-	1 080,00
3 6	ADUTORIA - 6º Trecho									
3 6 1	Serviços e Obras Civil									
3 6 1 1	Serviços Preliminares - Limpeza manual do terreno constituída de vegetação reasteira e tocos para preparação de caminhos de serviços até 5,00 metros de largura	m2	250,00	0,36	100,00	150,00	250,00	36,00	54,00	90,00
							TOTAL DA FOLHA	7 975,09	830,57	8 755,66
							TOTAL ACUMULADO	329 269,98	118.622,38	447 891,96



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibicuitinga
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEN SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

600047

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		ACUMULADO	
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ANTERIOR	NO PERÍODO		
3617	Recuperação de pavimentação - Recuperação de pavimentação em pedra lousa com rejuntamento em argamassa de cimento e areia grossa	m2	100,00	5,85		100,00			585,00	585,00
3618	Assentamento de tubulação em FoFo, inclusive transporte, conexões, peças especiais, limpeza e teste hidrostático - Assentamento de tubos e conexões em Fº Fº - JE DN 150 - Transporte de tubos com diâm 150 mm - Fortaleza/Ibicuitinga	m m	1.000,00 -	1,39 0,82	1.000,00		1.391,50			1.391,50
3619	Blocos de Ancoragem - Bloco de ancoragem em concreto simples - Envolvimento	m3 m3	0,20 -	163,31 163,31		0,20		32,66		32,66
36110	Cadastro de Rede - Cadastro de adutora	m	1.000,00	0,39	1.000,00			391,00		391,00
36111	Caixas para registro ou ventosa, conforme projeto padrão CAJRCF. - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa - Execução de gaveta c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50 - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa - Tampa concreto armado para ventosa até 200 mm, conforme projeto	ud ud	2,00 1,00	350,59 163,84	1,00 1,00	1,00		350,59 163,84		701,18 163,84
362	Fornecimento e assentamento de materiais e equipamento									
3621	Ventosa - Fº com duas bolsas e flanges - TJEF10 - DN 150 x 50 - Registro de gaveta c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50 - Ventosa de triplice função com flanges - VTF10 - DN 50	pç pç pç	1,00 1,00 1,00	132,94 222,20 439,32	1,00 1,00 1,00			132,94 222,20 439,32		132,94 222,20 439,32
3622	Registro de descarga - Fº com duas bolsas e flange - IJRF10 - DN 150 x 50 - Registro de gaveta c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50 - Tubo de FoFo flange e ponta - FK12FP10 - DN 50 - L - 1,50 m	pç pç pç	1,00 2,00 2,00	132,94 222,20 36,66	1,00 1,00 1,00			132,94 222,20 36,66		132,94 444,40 73,32
TOTAL DA FOLHA							3.483,19	1.227,11	4.710,30	
TOTAL ACUMULADO							335.190,91	120.406,96	455.597,87	

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Ibicuitanga
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19

PRazo CONTRATUAL 240 dias
ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97
BOLETIM Nº 09
PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENC.º FISCAL MARIA UCHOA



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

600048

PROJETO DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRAÍDO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO							
			QUANTIDADE	PC UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO				
37	ADUTORIA - 7º Trecho													
371	Serviços e Obras Civil													
3711	Serviços Preliminares - Limpeza manual do terreno constituída de vegetação castrera e tocos para preparação de caminhos de serviços ate 5,00 metros de largura - Locação e nivelamento de adutora, com estaqueamento a cada 20,00 m	m2 km	325,00 2,90	0,36 352,36	325,00 2,90		117,00 1.021,84					117,00 1.021,84		
3712	Movimento de Terra - Escavação manual de valas de primeira categoria, profundidade ate 1,50 m - Escavação manual de valas de material de primeira categoria profundidade maior do que 1,50 m ate 3,00 m - Escavação manual de valas de material de segunda categoria, profundidade ate 1,50 m - Escavação manual de valas de material de segunda categoria, profundidade maior que 1,50 m ate 3,00 m - Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade ate 1,50 m - Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade maior do que 1,50 m ate 3,00 m - Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade ate 1,50 m - Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade maior do que 1,50 m ate 3,00 m - Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade maior do que 1,50 m ate 3,00 m - Realterro compactado com material de primeira qualidade, transportado de outro local, devidamente compactado - Realterro compactado, aproveitando material escavado - Bota fora DMT = 5,00 Km	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 ud	147,66 66,15 6,12 6,53 8,17 0,94 1,13 1,20 1,50 23,44 7,64 4,90 2,65 15,46	147,66 66,15 6,12 6,53 8,17 0,94 1,13 1,20 1,50 23,44 7,64 4,90 2,65 15,46	147,66 66,15 6,12 6,53 8,17 0,94 1,13 1,20 1,50 23,44 7,64 4,90 2,65 15,46	723,39 432,09	723,39 432,09					723,39 432,09		
3713	Signalização - Signalização de advertência		10,00		10,00								154,60	
3714	Escoramento													
							TOTAL DA FOLHA	6.319,14	7.840,25	14.159,39				
							TOTAL ACUMULADO	341.510,06	128.247,21	469.757,27				

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Ibicuitinga
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSING
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19

PRAZO CONTRATUAL, 240 dias
 ORDEN SERVIÇO Nº 22/97-DEPAR-01/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL, MARIA UCHÔA



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

600049

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRAIAIDO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO					
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO		
	- Escoramento descontinuo com pranchas de madeira de lei 30 x 50 cm Fornecimento	m2		6,75								
	- Escoramento descontinuo com pranchas de madeira de lei 30 x 50 cm Instalação	m2		4,57								
3715	Esgotamento - Esgotamento de vala com hombra submersa saída 3 pol	h		1,86								
3716	Demolição - Demolição de pavimento em pedra tosca e/ou paralelo	m2		0,98								
3717	Recuperação de pavimentação - Recuperação de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em argamassa de cimento e areia grossa	m2		5,85								
3718	Assentamento de tubulação em P.V., inclusive transporte, conexões, peças especiais, limpeza e teste hidroestático - Assentamento de tubos e conexões em P.V. - JE DN 150 - Transporte de tubos com diâm. 150 mm - Fortaleza/Ibicuitinga	m m	2.900,00 -	1,39 0,71	2.895,00	5,00	2.900,00	4.028,39	6,95	4.035,34		
3719	Blocos de Ancoragem - Bloco de ancoragem em concreto simples - Envolvimento	m3 m3	0,85 -	163,31 163,31		0,85	0,85		138,81	138,81		
37110	Cadastro de Rede - Cadastro de adutora	m	2.900,00	0,39			2.900,00	1.133,90		1.133,90		
37111	Caixas para registro ou ventosa, conforme projeto padrão CAGIFCE. - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa tampa em concreto armado para registro de descarga até 200 mm, conforme projeto - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa tampa concreto armado para ventosa até 200 mm, conforme projeto - Execução de caixa e alvenaria de tijolo branco, fundo em concreto simples e tampa tampa concreto armado para até 200 mm, conforme projeto	ud ud ud	6,00 5,00 1,00	350,59 163,84 350,59	4,00 4,00 1,00	2,00 1,00	1.402,36 655,36 350,59	344,08 222,20		1.746,44 877,56 350,59		
TOTAL DA FOLHA							7.570,60	712,04	8.282,64			
TOTAL ACUMULADO							349.080,66	128.959,26	478.039,91			

PROJETO PROURIB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibicuitinga
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURIBCE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19

PRAZO CONTRATUAL, 240 dias
 ORDEN SERVIÇO Nº 22/97-DEPAB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL MARIA UCHÔA



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

60000

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO						
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO			
3 7 2	Fornecimento e assentamento de materiais e equipamento												
3 7 2 1	Ventosa - Tê com duas bolsas e flanges - TJFF10 - DN 150 x 50 - Registro de gaveta c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50 - Ventosa de triplice função com flanges - VTF10 - DN 50	PÇ PÇ PÇ	4,00 5,00 5,00	172,04 222,20 439,32	4,00 4,00 4,00	1,00 1,00	4,00 5,00 5,00	688,16 888,80 1 757,28	222,20 439,32	688,16 1 111,00 2 196,60	- - -	- - -	- - -
3 7 2 2	Registro de descarga - Tê com duas bolsas e flange - TJFF10 - DN 150 x 50 - Registro de gaveta c/flanges e volante - RCFV10 - DN 50 - Tubo de Fôfo flange e ponta - TK12FP10 - DN 50 - L. = 1,50 m	PÇ PÇ PÇ	4,00 6,00 6,00	172,04 222,20 36,66	4,00 4,00 4,00	2,00 2,00	4,00 6,00 6,00	688,16 888,80 1 466,64	444,40 73,32	688,16 1 333,20 2 19,96	- - -	- - -	- - -
3 7 2 3	Registro de L.mha - Registro de gaveta chato com bolsas JB e cabeçote - RCJFC10 - DN 150	PÇ	1,00	493,35	1,00		1,00	493,35		493,35	-	-	493,35
4 0	ESTACÃO ELEVATORIA												
4 1	EE01(Vu - 80 m³)												
4 1 1	Serviços de Construção Civil em Geral												
4 1 1 1	Serviços Preliminares - Limpeza manual com capinagem e raspagem do terreno - Locação da obra com gabarito de madeira	m2 m2	84,00 84,00	0,36 0,73	84,00 84,00		84,00 84,00	30,24 61,32		30,24 61,32	- -	- -	30,24 61,32
4 1 1 2	Movimento de Terra - Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto em rocha com profundidade de até 2,00 m - Reaterro compactado sem emprestimo, aproveitado material escavado - Bota fora	m3 m3 m3	58,00 16,00 42,00	4,26 4,90 2,65	58,00 16,00 4,00		58,00 16,00 4,00	247,08 78,38	111,30	247,08 78,38 111,30	- -	- -	247,08 78,38 111,30
4 1 1 3	Concretos - Concreto simples, não estrutural, preparado em betoneira, consumo mínimo de concreto 150 kg/m³	m3	1,80	89,25	1,80		1,80	160,65		160,65	-	-	160,65
TOTAL DA FOLHA							6.128,87	1 290,54	7 419,41				
TOTAL ACUMULADO							355.209,52	130.249,80	485.459,32				



PROJETO PROURRI
 OBRA - Sis de Abas D'água da Cidade de Ibucatinga
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURRI/CE
 CONTRATADA PROSEFNG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19

PRazo CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG.º FISCAL: MARIA LUCHÔA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

00001

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
4114	- Concreto armado com forma e armação fek 150 kg/cm2, altura de lançamento de até 10,0 m Alvenarias -Alvenaria de pedra para fundação com argamassa mista, cal e areia vermelha, traço 1 4, com 100 Kg de cimento -Alvenaria de elevação com tijolo com tijolo maciço branco, assentados com argamassa, espessura de parede sem revestimento, 20,0 cm, 1 vez argamassa mista 1 4 com 100 kg de cimento	m³	24,20	371,17	24,20	24,20	24,20	8 982,41	8 982,41	
4115	Elementos Vazados -Combogo de concreto promoldado tipo pestana, anti-chuva, 32 0 x 12 0 cm	m²	6,84	15,82	5,68	1,16	6,84	89,86	108,21	
4116	Revestimentos -Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1 3 -Reboco com argamassa de cimento e areia grossa peneirada, traço 1 3	m² m²	104,64 104,64	1,06 5,48	68,00 68,00	36,64 36,64	104,64 104,64	72,08 372,64	110,92 573,43	
4117	Impermeabilização -Impermeabilização de superfície em concreto com a água com utilização de argamassa de cimento e areia grossa 1 3 e aditivo impermeabilizante (espessura 2,5 cm)	m²	99,00	5,70	99,00		99,00	564,70	564,70	
4118	Piso -Piso morto em concreto simples, consumo de cimento 220 Kg/m³, espessura de 5 0 cm	m³	1,57	96,81	1,30	0,27	1,57	125,85	151,99	
4119	Coberta -Estrutura de madeira para telha colonial, vão de 3 00 a 7 00 m, inclusive tesouras, cabros, ripas e contraventamentos -Coberta com telha de cerâmica tipo colonial	m² m²	39,75 39,75	14,43 6,79	26,00 26,00	13,75 13,75	39,75 39,75	375,18 176,54	198,41 93,36	
41110	Esquadrias -Porta maciça com ficha embutida, 0 80 x 2 10 m, madeira de primeira qualidade, inclusive forragens e ferramentais	m²	1,68	98,77	1,00	0,68	1,68	98,77	165,93	
41111	Pintura -Pintura a base de cal industrializada até 3 demãos	m²	160,80	1,28	68,00	92,80	160,80	87,04	118,78	
							TOTAL DA FOLHA	11 835,05	926,89	12 761,94
							TOTAL ACUMULADO	367 044,57	131 176,69	498 221,26



PROJETO PROJURIS
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibiara
 CONTRATO 29/97 - SRU/PROURB/CF
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAI-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG.º FISCAL: MARIA UCHÔA

600002

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO					
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO		
4 1 1 12	-Pintura a óleo para madeira, 2 demãos, sem massa -Verniz para madeira	m2	4,20	6,45	4,20		4,20			27,10		27,10
		m2			4,54							
4 1 1 13	Instalações Elétricas -Instalação elétrica conforme desenho -Poste de concreto duplo T de 9 00 m, com uma luminária fechada e lâmpada de vapor de mercúrio de 250 w	ud	1,00	290,38		1,00					290,38	290,38
		ud	1,00	190,90				1,00	190,90			190,90
4 1 1 13	Paisagismo -Cerca de arame farpado, fixado em estaca de ponta virada de concreto de onze fios, de acordo com projeto da Cagece -Portão em tubo galvanizado de 2 pol., inclusive pilares de sustentação	m	28,00	6,60	28,00				184,83			184,83
		ud	1,00	203,46	1,00				203,46			203,46
4 1 1 14	Diversos -Escada de marinho com proteção, conforme projeto -Tampa de inspeção em chapa galvanizada 1/16 pol para reservatórios	ud	1,00	31,05	1,00					31,05		31,05
		ud	1,00	43,70	1,00				43,70			43,70
4 1 2	Fornecimento e Colocação de Material e Equipamentos Hidráulicos (para RE01) -Válvula de pé com cnvo tipo clássico - VCP10 - DN 75 -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 75 - L = 1 90 m -Curva 90º com flanges - C90FF10 - DN 75 -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 75 - L = 0,80 m -Registro de gaveta chato com flanges e volante - RCFV10 - DN 75 -Toco com flange e ponta - TFPF10 - DN 75 - L = 0,25 m -Junta Gibault - JGI - DN 75 -Redução excêntrica com flanges - REFF10 - DN 75 x 50 -Redução normal com flanges - RFF10 - DN 50 x 40 -Toco com flanges - TOFF10 - DN 50 - L = 0,25 m -Válvula de retenção portinhola dupla - VRPD10 - DN50 -Registro de gaveta chato com volante e flanges - RCFV10 - DN 50 -Curva 90º com flanges - C90FF10 - DN 50 -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 50 - L = 2,90 m -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 50 - L = 2,80 m	pç	1,00	281,52	1,00				281,52			281,52
		pç	1,00	79,87	1,00				79,87			79,87
		pç	1,00	99,36	1,00				99,36			99,36
		pç	1,00	33,63	1,00				33,63			33,63
		pç	1,00	493,35	1,00				493,35			493,35
		pç	2,00	8,80	2,00				17,60			17,60
		pç	1,00	67,00	1,00				67,00			67,00
		pç	1,00	109,48	1,00				109,48			109,48
		pç	1,00	125,12	1,00				125,12			125,12
		pç	2,00	7,34	2,00				14,68			14,68
		pç	1,00	176,64	1,00				176,64			176,64
		pç	1,00	222,20	1,00				222,20			222,20
		pç	1,00	66,24	1,00				66,24			66,24
pç	1,00	85,04	1,00				85,04			85,04		
pç	1,00	82,11	1,00				82,11			82,11		
TOTAL DA FOLHA							2 634,87	2 634,87	2 925,25		2 925,25	
TOTAL ACUMULADO							369 679,44	131 467,07	501 146,51		501 146,51	

PROJETO PROJURB

OBRA : Sta de Abas D'agua da Cidade de Ibicutunga

CONTRATO 29/97 - SRIJ/PROJURB/CFI

CONTRATADA PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41

VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEN SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97

BOLETIM Nº 09

PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENCº FISCAL: MARIA UCHÔA

000004

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO				
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	
4 1 4	Fornecimento e Colocação de Material Elétrico SUBSTACÇÃO EM POSTE 75 KVA QUADRO MEDIDOR TRIFÁSICO EXTREMO COM MEDIÇÃO INDIRETA COM DISJUNTOR 125 A QUADRO DE FORÇA COM - 1 CHAVE COM COMPENSADOR P/ 40 CV PARTIDA POR AUTO - - BOIA E REVERSÃO, - 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A CONDUTORES - CABO COM ISOLAMENTO PARA 1000 V - 50 mm2 - CABO COM ISOLAMENTO PARA 1000 V - 25 mm2 ELETRODUTO PVC RIGIDO 3" CURVA PVC RÍGIDO 3" LUAVA PVC RIGIDO 3"	ud	1,00	151,32	1,00	1,00	151,32	151,32	151,32	151,32	
		ud	2,00	220,80	2,00	2,00	441,60	441,60	441,60	441,60	
		ud	3,00	3 221,00	2,00	2,00	6 442,00	6 442,00	6 442,00	6 442,00	
		ud		2,35							
		ud		4,10							
		ud		3,58							
		ud		7,00							
		ud		2,39							
		ud		8,03							
		ud		10,71							
		ud		16,77							
		ud		25,99							
		un		1,00	3 450,00	1,00	1,00	3 450,00	3 450,00	3 450,00	3 450,00
		un		1,00	52,00	1,00	1,00	52,00	52,00	52,00	52,00
un		1,00	1 596,20	1,00	1,00	1 596,20	1 596,20	1 596,20	1 596,20		
un		1,00	8,97	1,00	1,00	8,97	8,97	8,97	8,97		
m		120,00	7,10	120,00	120,00	852,00	852,00	852,00	852,00		
m		100,00	2,88	100,00	100,00	288,00	288,00	288,00	288,00		
vara		13,00	32,89	13,00	13,00	427,57	427,57	427,57	427,57		
pç		2,00	11,21	2,00	2,00	22,42	22,42	22,42	22,42		
pç		13,00	4,36	13,00	13,00	56,68	56,68	56,68	56,68		
TOTAL DA FOLHA						13 788,76	13 788,76	131 467,07	13 788,76		
TOTAL ACUMULADO						401 021,44	131 467,07	532 488,51	532 488,51		

PROJETO PROURIB

OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibucitinga

CONTRATO 29/97 - SRIU/PROURIB/CE;

CONTRATADA PROS/ENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41

VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97

BOLETIM Nº 09

PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENG.º FISCAL: MARIA UCIÓIA

000000

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRAFAIXO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PC UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
	FITA ISOLANTE	un	5,00	4,03	5,00	5,00	5,00	20,15	20,15
	HASTE DE COPPERWELD 5/8" x 2,40 m	un	3,00	6,20	3,00	3,00	3,00	18,60	18,60
	INSTALAÇÃO ELETRICA DA ELEVATORIA	un	1,00	55,48	1,00	1,00	1,00	55,88	55,88
4 2	UNIDADE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2 EE2								
4 2 1	Serviços de Construção Cmi em Geral								
4 2 1 1	Serviços Preliminares	m2	86,58	0,36	54,00	32,58	86,58	19,44	11,73
	-Limpeza manual com capinagem e raspagem do terreno	m2	86,58	0,73	54,00	32,58	86,58	39,42	23,78
	-Locação da obra com gabarito de madeira								
4 2 1 2	Movimento de Terra								
	-Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto em rocha com profundidade de até 2 00 m	m3	68,00	4,26	68,00	68,00	68,00	289,68	289,68
	-Reaterro compactado sem empréstimo, aproveitando material escavado	m3	16,00	4,90	16,00	16,00	16,00	78,38	78,38
	-Bota fora	m3	52,00	2,65	52,00	52,00	52,00	137,80	137,80
4 2 1 3	Concretos								
	-Concreto simples, não estrutural, preparado em betoneira, consumo mínimo de cimento 150 Kg/m3	m3	1,80	89,25	1,80	1,80	1,80	160,65	160,65
	-Concreto armado com forma e armação fck 150 Kg/cm2, altura de lançamento de até 10 0 m	m3	18,20	371,17	18,20	18,20	18,20	6 755,37	6 755,37
4 2 1 4	Alvenarias								
	-Alvenaria de pedra para fundação com argamassa mista, cal e areia vermelha, traço 1 4, com 100 Kg de cimento	m3	4,15	61,13	2,20	1,95	4,15	134,49	119,20
	-Alvenaria de elevação com tijolos maciços brancos, assentados com argamassa, espessura de parede sem revestimento, 20 0 cm, 1 vez, argamassa mista 1 4 com 100 Kg de cimento	m2	55,44	72,97	48,00	7,44	55,44	3 502,44	542,90
4 2 1 5	Elementos Vazados								
	-Combogó de concreto premoldado tipo pestana, anti-chuva, 32 0 x 12 0 cm	m2	5,68	15,82	5,68	5,68	5,68	89,86	89,86
TOTAL DA FOILHA							11 164,37	835,41	11 999,78
TOTAL ACUMULADO							412.185,81	132.302,48	544 488,29

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Ibicuitinga
 CONTRAIO 29/97 - SRI/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19

PRAZO CONTRATUAL, 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPALB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG.º FISCAL, MARIA UCIÓIA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

60000

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
4 2 1 6	Revestimentos -Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1 3 -Reboco com argamassa de cimento e areia grossa peneirada, traço 1 3	m2 m2	110,88 110,88	1,06 5,48	58,00 58,00	52,88 52,88	110,88 110,88	61,48 317,84	56,05 289,78	- 117,51 607,62
4 2 1 7	Impermeabilização -Impermeabilização de superfície em contato com a água, com utilização de argamassa de cimento e areia grossa 1 3 e aditivo impermeabilizante (espessura = 2 5 cm)	m2	66,00	5,70	66,00		66,00	376,46		376,46
4 2 1 8	Piso -Piso morto em concreto simples, consumo de cimento 220 Kg/m3, espessura de 5 0 cm	m3	1,27	96,81	1,10	0,17	1,27	106,49	16,46	122,95
4 2 1 9	Coberta -Estrutura de madeira para telha colonial, vão de 3 00 a 7 00 m, inclusive tesouras, caibros, ripas e contraventamentos -Coberta com telha de cerâmica tipo colonial	m2 m2	26,11 26,11	14,43 6,79	21,00 21,00	5,11 5,11	26,11 26,11	303,03 142,59	71,74 34,70	376,77 177,29
4 2 1 10	Esquadrias -Porta maoicoa com ficha embutida, 0 80 x 2 10 m, madeira de primeira qualidade, inclusive forragens e ferramentas	m2	1,68	98,77	1,66		1,68	165,93		165,93
4 2 1 11	Pintura -Pintura a base de cal industrializada até 3 demãos -Pintura a óleo para madeira, 2 demãos, sem massa -Verniz para madeira	m2 m2 m2	145,20 4,62	1,28 6,45 4,54	58,00 4,20	87,20 0,42	145,20 4,62	74,24 27,10	111,62 2,71	185,86 29,81
4 2 1 12	Instalações Elétricas -Instalação elétrica conforme desenho -Poste de concreto duplo T de 9 00 m, com uma luminária fechada e lâmpada de vapor de mercúrio de 250 w	ud ud	1,00 1,00	290,38 115,00	1,00		1,00 1,00	290,38 115,00		290,38 115,00
4 2 1 13	Paisagismo									
			TOTAL DA FOLHA		TOTAL ACUMULADO		TOTAL ACUMULADO		TOTAL ACUMULADO	
							1.980,54 414.166,35		585,05 132.887,53	
									2.565,60 547.053,88	

PROJETO PROURB

OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Itacungá

CONTRATO 29/97 - SRIH/PROURB/CI

CONTRATADA PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41

VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL 240 dias

ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97

BOLETIM Nº 09

PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENÇª FISCAL MARIA UCIÓIA

1100007

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	ACUMULADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR
4 2 1 14	-Cerca de arame farpado, fixado em estaca de ponta virada de concreto de onze fios, de acordo com projeto da Cagece -Portão em tubo galvanizado de 2 pol, inclusive pilares de sustentação	m	58,00	6,60	28,00	30,00	184,83	198,00	382,83
		ud	1,00	203,46	1,00		203,46		203,46
		m	1,00	31,05	1,00		31,05		31,05
4 2 2	-Escada de madeira com proteção, conforme projeto -Tampa de inspeção em chapa galvanizada 1/16 pol para reservatórios	ud	1,00	43,70	1,00		43,70		43,70
		ud	1,00	43,70	1,00		43,70		43,70
4 2 2	Fornecimento e Colocação de Material e Equipamentos Hidráulicos -Curva 90º com bolsas JE - C90ºJE - DN 150 -Tubo com ponta flange - TK12FP10 - DN 150 - L = 3 80 m -Curva 90º com flange - C90ºFF10 - DN 150 -Toco com flanges - TOFF10 - DN 150 - L = 0 50 m -Toco com flanges - TOFF10 - DN 150 - L = 0 50 m -Curva 90º com flanges - C90ºFF10 - DN 150 -Tubo com ponta TK12FP10 - DN 150 - L = 1 80 m -Toco com ponta flange - TOFP10 - DN 150 - L = 0 50 m -Registro de gaveta chato com flanges e volante - RCFV10 - DN 150 -Válvula de pé crvo - VCP10 - DN 200 -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 200 - L = 1 80 m -Curva 90º com flanges - C90ºFF10 - DN 200 -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 200 - L = 0 70 m -Registro de gaveta chato com flanges e volante - RCFV10 - DN 200 -Toco com ponta flange - TOFP10 - DN 200 - L = 0 25 m -Junta "Gibault" JGI - DN 200 -Redução excêntrica com flanges - REFF10 - DN 200 x 100 -Redução excêntrica com flanges - REFF10 - DN 100 x 75 -Redução normal com flanges - RFF10 - DN 150 x 100 -Toco com flanges - TOFF10 - DN 150 - L = 0 25 m -Válvula de retenção tipo portinhola dupla - VRPD10 - DN 150 -Registro de gaveta chato com flanges e cabeçote - RCFC10 - DN 150 -Curva de 90º com flanges - C90ºFF10 - DN 150 -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 150 - L = 2 80 m	pç	1,00	220,80	1,00		220,80		220,80
		pç	1,00	371,45	1,00		371,45		371,45
		pç	1,00	198,72	1,00		198,72		198,72
		pç	1,00	46,44	1,00		46,44		46,44
		pç	1,00	46,44	1,00		46,44		46,44
		pç	1,00	198,72	1,00		198,72		198,72
		pç	1,00	139,00	1,00		139,00		139,00
		pç	1,00	38,62	1,00		38,62		38,62
		pç	1,00	1 080,00	1,00		1 080,00		1 080,00
		pç	2,00	308,46	2,00		616,92		616,92
		pç	2,00	190,61	2,00		381,22		381,22
		pç	2,00	309,12	2,00		618,24		618,24
		pç	2,00	106,74	2,00		213,48		213,48
		pç	2,00	2 010,00	2,00		4 020,00		4 020,00
		pç	4,00	31,77	4,00		127,08		127,08
		pç	2,00	480,00	2,00		960,00		960,00
		pç	2,00	430,10	2,00		860,20		860,20
		pç	2,00	242,42	2,00		484,84		484,84
		pç	2,00	242,42	2,00		484,84		484,84
		pç	4,00	23,22	4,00		92,88		92,88
		pç	2,00	710,00	2,00		1 420,00		1 420,00
		pç	2,00	1 080,00	2,00		2 160,00		2 160,00
		pç	2,00	198,72	2,00		397,44		397,44
pç	1,00	232,16	1,00		232,16		232,16		
					TOTAL DA FOLHA	15.872,53	198,00	16.070,53	
					TOTAL ACUMULADO	430.038,88	133.085,53	563.124,41	

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Itacatinga
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA/13-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

600008

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRAÍDO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PC UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
4 2 3	Fornecimento e Colocação de Material Elétrico SUBSTACÃO EM POSTE 75 KVA QUADRO MEDIDOR TRIFÁSICO EXTERNO COM MEDIÇÃO INDIRETA COM DISJUNTOR 125 A QUADRO DE FORÇA COM - 1 CHAVE COMPENSADORA AUTOMÁTICA 75 CV C/ REVERSÃO E LIGAÇÃO P/ AUTO - BOIA , - 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A CONDUTORES - CABO COM ISOLAMENTO PARA 1000 V - 50 mm2 - CABO COM ISOLAMENTO PARA 1000 V - 25 mm2 ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3" CURVA PVC RÍGIDO 3"	ud	1,00	500,48	1,00	1,00	500,48	1,00	500,48	500,48
		pc	1,00	77,22	1,00	1,00	77,22	1,00	77,22	77,22
		pc	1,00	232,16	1,00	1,00	232,16	1,00	232,16	232,16
		pc	3,00	220,80	3,00	3,00	662,40	3,00	662,40	662,40
		ud	2,00	3 111,00	2,00	2,00	6 222,00	2,00	6 222,00	6 222,00
		ud		2,35						
		ud		4,10						
		ud		3,58						
		ud		7,00						
		ud		2,39						
		ud		8,03						
		ud		10,71						
		ud		16,77						
ud		23,99								
		un	1,00	3 450,00	1,00	1,00	1 450,00	1,00	3 450,00	
		un	1,00	501,00	1,00	1,00	501,00	1,00	501,00	
		un	1,00	4 715,00	1,00	1,00	4 715,00	1,00	4 715,00	
		m	170,00	5,75	170,00	170,00	170,00	977,50	977,50	
		m	60,00	3,45	60,00	60,00	60,00	207,00	207,00	
		vara	13,00	23,64	13,00	13,00	13,00	307,32	307,32	
		pc	4,00	11,21	4,00	4,00	4,00	44,84	44,84	
		TOTAL DA FOLHA						17 896,92	17 896,92	
		TOTAL ACUMULADO						447 935,80	581 021,33	

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas da Cidade de Ibicuitinga
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSING
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

PRAZO CONTRATUAL 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL MARIA UCIÓIA

50000

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
	LUVAS PVC RIGIDO 3"	pp	13,00	4,36	13,00	13,00	56,68	56,68	56,68
	FITA ISOLANTE	un	2,00	4,03	2,00	2,00	8,06	8,06	8,06
	HASTE DE COPPERWELD 5/8" x 2,40 m	un	3,00	6,20	3,00	3,00	18,60	18,60	18,60
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ELEVATÓRIA	un	1,00	460,00	1,00	1,00	460,00	460,00	460,00
4 3	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE03 (Vu = 50 m3)								
4 3 1	Serviços de Construção Civil em Geral								
4 3 1 1	Serviços Preliminares								
	-Limpeza manual com capinagem e raspagem do terreno	m2	86,58	0,36	54,00	54,00	19,44	19,44	11,73
	-Locação da obra com gabarito de madeira	m2	86,58	0,73	54,00	54,00	39,42	39,42	23,78
4 3 1 2	Movimento de Terra								
	-Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto em rocha com profundidade de até 2 00 m	m3	40,00	4,26	40,00	40,00	170,40	170,40	170,40
	-Reaterro compactado sem empréstimo, aproveitando material escavado	m3	16,00	4,90	16,00	16,00	78,38	78,38	78,38
	-Bota fora	m3	24,00	2,65	24,00	24,00	63,60	63,60	63,60
4 3 1 3	Concretos								
	-Concreto simples, não estrutural, preparado em betoneira, consumo mínimo de cimento 150 Kg/m3	m3	1,80	89,25	1,80	1,80	160,65	160,65	160,65
	-Concreto armado com forma e armação fck 150 Kg/cm2, altura de lançamento de até 10 0 m	m3	18,20	371,17	18,20	18,20	6 755,37	6 755,37	6 755,37
4 3 1 4	Alvenarias								
	-Alvenaria de pedra para fundação com argamassa mista, cal e areia vermelha, traço 1 4, com 100 Kg de cimento	m3	4,15	61,13	2,20	4,15	134,49	134,49	119,20
	-Alvenaria de elevação com tijolos maciços brancos, assentados com argamassa, espessura de parede sem revestimento, 20 0 cm, 1 vez, argamassa mista 1 4 com 100 Kg de cimento	m2	55,44	13,10	48,00	55,44	628,73	628,73	97,46
4 3 1 5	Elementos Vazados								
TOTAL DA FOLHA							8.530,23	315,77	8 846,00
TOTAL ACUMULADO							456.466,03	133 401,30	589 867,33

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ilheus
 CONTRATO 29/97 - SRI/PROURB/CY;
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL MARIA UCHÔA

100000

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
4 3 1 6	-Combogó de concreto premoldado tipo pestana, anti-chuva, 32 0 x 12 0 cm	m2	5,68	15,82	5,68		5,68	89,86		89,86
	Revestimentos									
	-Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1 3	m2	110,88	1,06	58,00	52,88	110,88	61,48	56,05	117,53
	-Reboco com argamassa de cimento e areia grossa peneirada, traço 1 3	m2	110,88	5,48	58,00	52,88	110,88	317,84	289,78	607,62
4 3 1 7	Impermeabilização									
	-Impermeabilização de superfície em contato com a água, com utilização de argamassa de cimento e areia grossa 1 3 e aditivo impermeabilizante (espessura = 2 5 cm)	m2	66,00	5,70	66,00		66,00	376,46		376,46
4 3 1 8	Piso									
	-Piso morto em concreto simples, consumo de cimento 220 Kg/m3, espessura de 5 0 cm	m3	1,27	96,81	1,10	0,17	1,27	106,49	16,46	122,95
4 3 1 9	Coberta									
	-Estrutura de madeira para telha colonial, vão de 3 00 a 7 00 m, inclusive tesouras, caibros, ripas e contraventamentos	m2	26,11	14,43	21,00	5,11	26,11	303,03	73,74	376,77
	-Coberta com telha de cerâmica tipo colonial	m2	26,11	6,79	21,00	5,11	26,11	142,59	34,70	177,29
4 3 1 10	Esquadrias									
	-Porta maciça com ficha embulida, 0 80 x 2 10 m, madeira de primeira qualidade, inclusive ferragens e ferramentas	m2	1,67	98,77	1,67		1,67	164,95		164,95
4 3 1 11	Pintura									
	-Pintura a base de cal industrializada até 3 demãos	m2	145,20	1,28	58,00	87,20	145,20	74,24	111,62	185,86
	-Pintura a óleo para madeira, 2 demãos, sem massa	m2	4,20	6,45	4,20		4,20	27,10		27,10
	-Verniz para madeira	m2		4,54						
4 3 1 12	Instalações Elétricas									
	-Instalação elétrica conforme desenho	ud	1,00	290,38	1,00		1,00	290,38		290,38
	-Poste de concreto duplo T de 9 00 m, com uma luminária fechada e lâmpada de vapor de mercúrio de 250 w	ud	1,00	115,00	1,00		1,00	115,00		115,00
4 3 1 13	Paisagismo									
TOTAL DA FOLHA							2.069,41	582,34	2 651,76	
TOTAL ACUMULADO							458.535,44	133 983,65	592 519,09	



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Itacatinga
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CF.
 CONTRATADA PROSFCG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG.º FISCAL: MARIA UCIÓIA

60001

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		QUANTIDADE	PC UNITARIO	ANTERIOR	PRODUÇÃO NO PERÍODO	ACUMULADO	MOVIMENTO FINANCEIRO		ACUMULADO
			QUANTIDADE	PC UNITARIO						ANTERIOR	NO PERÍODO	
4 3 1 14	-Cerca de arame farpado, fixado em estaca de ponta virada de concreto de onze fios, de acordo com projeto da Cagece -Portão em tubo galvanizado de 2 pol., inclusive pilares de sustentação	m	58,00	6,60	28,00	30,00	58,00			184,83	198,00	382,83
		ud	1,00	203,46	1,00		1,00			203,46		203,46
4 3 2	Diversos -Escada de marinho com proteção, conforme projeto -Tampa de inspeção em chapa galvanizada 1/16 pol. para reservatórios	m	1,00	31,05	1,00		1,00			31,05		31,05
		ud	1,00	43,70	1,00		1,00			43,70		43,70
4 3 2	Fornecimento e Colocação de Material e Equipamentos -Curva 90° com bolsas JE - C90°JE - DN 150 -Tubo com ponta flange - TK12FP10 - DN 150 - L = 3,80 m -Curva 90° com flange - C90°FF10 - DN 150 -Toco com flanges - TOFF10 - DN 150 - L = 0,50 m -Toco com ponta flange - TOFP10 - DN 150 - L = 0,50 m -Curva 90° com flanges - C90°FF10 - DN 150 -Tubo com ponta TK12FP10 - DN 150 - L = 1,80 m -Toco com ponta flange - TOFP10 - DN 150 - L = 0,50 m -Registro de gaveta chato com flanges e volante - RCFV10 - DN 150 -Válvula de pé crivo - VCP10 - DN 200 -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 200 - L = 1,80 m -Curva 90° com flanges - C90°FF10 - DN 200 -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 200 - L = 0,70 m -Registro de gaveta chato com flanges e volante - RCFV10 - DN 200 -Toco com ponta flange - TOFP10 - DN 200 - L = 0,25 m -Junta "Gibault" JGI - DN 200 -Redução excêntrica com flanges - REFF10 - DN 200 x 100 -Redução excêntrica com flanges - REFF10 - DN 100 x 75 -Redução normal com flanges - RFF10 - DN 150 x 100 -Toco com flanges - TOFF10 - DN 150 - L = 0,25 m -Válvula de retenção tipo portinhola dupla - VRPD10 - DN 150 -Registro de gaveta chato com flanges e cabeçote - RCFC10 - DN 150 -Curva de 90° com flanges - C90°FF10 - DN 150 -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 150 - L = 2,80 m	pc	2,00	220,80	2,00		2,00			441,60		441,60
		pc	1,00	371,45	1,00		1,00			371,45		371,45
		pc	1,00	198,72	1,00		1,00			198,72		198,72
		pc	1,00	46,44	1,00		1,00			46,44		46,44
		pc	1,00	46,44	1,00		1,00			46,44		46,44
		pc	1,00	198,72	1,00		1,00			198,72		198,72
		pc	1,00	131,28	1,00		1,00			131,28		131,28
		pc	1,00	38,62	1,00		1,00			38,62		38,62
		pc	1,00	1080,00	1,00		1,00			1 080,00		1 080,00
		pc	1,00	308,46	1,00		1,00			308,46		308,46
		pc	2,00	190,61	2,00		2,00			381,22		381,22
		pc	2,00	309,12	2,00		2,00			618,24		618,24
		pc	2,00	106,74	2,00		2,00			213,48		213,48
		pc	2,00	2010,00	2,00		2,00			4 020,00		4 020,00
		pc	2,00	31,77	2,00		2,00			63,54		63,54
		pc	4,00	480,00	4,00		4,00			1 920,00		1 920,00
		pc	2,00	430,10	2,00		2,00			860,20		860,20
		pc	2,00	148,58	2,00		2,00			297,16		297,16
		pc	2,00	242,42	2,00		2,00			484,84		484,84
		pc	4,00	23,22	4,00		4,00			92,88		92,88
pc	2,00	710,00	2,00		2,00			1 420,00		1 420,00		
pc	2,00	1080,00	2,00		2,00			2 160,00		2 160,00		
pc	2,00	198,72	2,00		2,00			397,44		397,44		
pc	1,00	232,16	1,00		1,00			232,16		232,16		
									16.485,93	198,00	16.683,93	
									475.021,37	134.181,65	609.203,01	



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibiutinga
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794 166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822 830,19

PRazo CONTRA TUAL. 240 dias
 ORDEM SERVIÇO-Nº 22/97-DEPA/IB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL. MARIA UCHOA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
4.3.3	Fornecimento e Colocação de Material Elétrico Quadro medidor, quadro de força, condutores e materiais (composição ver anexo) QUADRO MEDIDOR TRIFÁSICO USO EXTERNO COM DISJUNTOR 90 A QUADRO DE FORÇA COM - 1 CHAVE COM COMPENSADOR P/ 40 CV C/ REVERSÃO, - 1 CHAVE E PARTIDA POR BOIA - 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A CONDUTORES - CABO COM ISOLAMENTO PARA 1000 V - 25 mm2 - CABO COM ISOLAMENTO PARA 1000 V - 16 mm2 ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/2" CURVA PVC RÍGIDO 1 1/2"	pç	1,00	500,48	1,00	1,00	500,48	500,48	500,48
		pç	1,00	77,22	1,00	1,00	77,22	77,22	77,22
		pç	1,00	232,16	1,00	1,00	232,16	232,16	232,16
		pç	2,00	220,80	2,00	2,00	441,60	441,60	441,60
		ud	2,00	3221,00	2,00	2,00	6 442,00	6 442,00	6 442,00
		ud		2,35					
		ud		4,10					
		ud		3,58					
		ud		7,00					
		ud		2,39					
		ud		8,03					
		ud		10,71					
		ud		16,77					
ud		25,99							
		un	1,00	620,10	1,00	1,00	620,10	620,10	
		un	1,00	1164,97	1,00	1,00	1 164,97	1 164,97	
		un	1,00	230,00	1,00	1,00	230,00	230,00	
		un	1,00	8,97	1,00	1,00	8,97	8,97	
		m	180,00	2,88	180,00	180,00	518,40	518,40	
		m	40,00	1,86	40,00	40,00	74,40	74,40	
		vara	16,00	17,94	16,00	16,00	287,04	287,04	
		pç	4,00	1,50	4,00	4,00	6,00	6,00	
TOTAL DA FOLHA							10 603,34	10 603,34	10 603,34
TOTAL ACUMULADO							485 624,71	134 181,65	619 806,35



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Água da Cidade de Ibicatinga
 CONTRATO 29/97 - SRIU/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19

PRAZO CONTRATUAL 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL MARIA UCHÔA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

600003

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		ANTERIOR	PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO		NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	
	LUVA PVC RIGIDO 1 1/2"	pf	16,00	2,99	16,00			16,00	47,84	47,84	
	FITA ISOLANTE	un	3,00	4,03	3,00			3,00	12,09	12,09	
	HASTE DE COPPERWELD 5/8" x 2,40 m	un	3,00	6,20	3,00			3,00	18,60	18,60	
	POSTE DE ENTRADA DA COELCE	un	1,00	410,00	1,00			1,00	410,00	410,00	
	INSTALAÇÃO ELETRICA ELEVATÓRIA	un	1,00	690,00	1,00			1,00	690,00	690,00	
4.4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEO4 (Vu = 32 m³)										
4.4.1	Serviços de Construção Civil em Geral										
4.4.1.1	Serviços Preliminares										
	-Limpeza manual com capinagem e raspagem do terreno	m2	86,58	0,36	50,00		36,58	86,58	18,00	13,17	
	-Locação da obra com gabarito de madeira	m2	86,58	0,73	50,00		36,58	86,58	36,30	26,70	
4.4.1.2	Movimento de Terra										
	-Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto em rocha com profundidade de até 2 00 m	m3	58,00	4,26	39,00			39,00	166,14	166,14	
	-Reaterro compactado sem empréstimo, aproveitando material escavado	m3	16,00	4,90	13,00			13,00	63,69	63,69	
	-Bota fora	m3	42,00	2,65							
4.4.1.3	Concretos										
	-Concreto simples, não estrutural, preparado em betoneira, consumo mínimo de cimento 150 Kg/m3	m3	1,60	89,25	1,60			1,60	142,80	142,80	
	-Concreto armado com forma e armação fck 150 Kg/cm2, altura de lançamento de até 10 0 m	m3	15,20	371,17	15,20			15,20	5 641,84	5 641,84	
4.4.1.4	Alvenarias										
	-Alvenaria de pedra para fundação com argamassa mista, cal e areia vermelha, traço 1 4, com 100 Kg de cimento	m3	4,15	61,13	2,20		1,95	4,15	134,49	119,20	
	-Alvenaria de elevação com tijolos maciços brancos, assentados com argamassa, espessura de parede sem revestimento, 20 0 cm, 1 vez, argamassa mista 1 4 com 100 Kg de cimento	m2	55,44	12,60	48,00		7,44	55,44	604,99	93,74	
TOTAL DA FOLHA									7 986,99	252,81	8.239,80
TOTAL ACUMULADO									493.611,70	134.434,46	628.046,16

PROJETO PROURIB

OBRA - Sis de Abas D'agua da Cidade de Itucatinga

CONTRATO 29/97 - SRII/PROURIB/CE

CONTRATADA PROS/ENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41

VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL, 240 dias

ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAB-03/12/97

BOLETIM Nº 09

PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENÇ.º FISCAL, MARIA UCHÔA

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

000001

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
4 4 1 5	Elementos Vazados -Combogó de concreto premoldado tipo pestana, anti-chuva, 32 0 x 12 0 cm	m2	5,68	15,82	5,68	5,68	89,86	-	89,86
4 4 1 6	Revestimentos -Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1 3 -Reboco com argamassa de cimento e areia grossa peneirada, traço 1 3	m2 m2	110,88 110,88	1,06 5,48	58,00 58,00	52,88 52,88	61,48 317,84	56,05 289,78	117,53 607,62
4 4 1 7	Impermeabilização -Impermeabilização de superfície em contato com a água, com utilização de argamassa de cimento e areia grossa 1 3 e aditivo impermeabilizante (espessura = 2 5 cm)	m2	48,00	5,70	48,00	48,00	271,79	-	271,79
4 4 1 8	Piso -Piso mofo em concreto simples, consumo de cimento 220 Kg/m3, espessura de 5 0 cm	m3	1,27	96,81	1,10	0,17	106,49	16,46	122,95
4 4 1 9	Coberta -Estrutura de madeira para telha colonial, vão de 3 00 a 7 00 m, inclusive tesouras, cabros, ripas e contraventamentos -Coberta com telha de cerâmica tipo colonial	m2 m2	26,11 26,11	14,43 6,79	21,00 21,00	5,11 5,11	303,03 142,59	73,74 34,70	376,77 177,29
4 4 1 10	Esguadnas -Porta maciça com ficha embutida, 0 80 x 2 10 m, madeira de primeira qualidade, inclusive forragens e ferramentas	m2	1,67	98,77	1,67	1,67	164,95	-	164,95
4 4 1 11	Pintura -Pintura a base de cal industrializada até 3 demãos -Pintura a óleo para madeira, 2 demãos, sem massa -Verniz para madeira	m2 m2 m2	152,48 4,20 4,62	1,28 6,45 4,54	58,00 4,20	94,48	74,24 27,10	120,93	195,17 27,10
4 4 1 12	Instalações Elétricas -Instalação elétrica conforme desenho -Poste de concreto duplo T de 9 00 m, com uma luminária fechada e lâmpada de vapor de mercúrio de 250 w	ud ud	1,00 1,00	290,38 190,90	1,00 1,00	1,00 1,00	290,38 190,90	-	290,38 190,90
TOTAL DA FOLHA							2.042,64	591,66	2.634,30
TOTAL ACUMULADO							495.654,34	135.026,12	630.680,46

PROJETO PROURIB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibituitinga
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURIB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRazo CONTRATUAL: 240 dias
 ORDem SERVIÇO Nº 22/97-DEPAR-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENCº FISCAL: MARIA LUCIÂN

60000

ROLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO				
			QUANTIDADE	PC UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	
4 4 1 13 Paisagismo	-Cerca de arame farpado, fixado em estaca de ponta virada de concreto de onze fios, de acordo com projeto da Cagece -Portão em tubo galvanizado de 2 pol., inclusive pilares de sustentação	m	58,00	6,60	28,00	30,00	58,00	184,83	198,00	182,83	
		ud	1,00	203,46	1,00		1,00	203,46		203,46	
4 4 1 14 Diversos	- Escada de madeira com proteção, conforme projeto - Tampa de inspeção em chapa galvanizada 1/16 pol para reservatórios	m	1,00	31,05	1,00		1,00	31,05		11,05	
		ud	1,00	43,70	1,00		1,00	43,70		43,70	
4 4 2 Fornecimento e Colocação de Material e Equipamentos	-Curva 90° com bolsas JE - C90° JE - DN 150 -Tubo com ponta flange - TK12FP10 - DN 150 - L = 2 80 m -Curva 90° com flange - C90°FF10 - DN 75 -Toco com flanges - TOFF10 - DN 75 - L = 0 50 m -Registro automatico de entrada RAE10 DN 75 -Toco com ponta flange - TOFP10 - DN - 150 L = 0 50 m -Curva 90° com flanges - C90°FF10 - DN 75 -Tubo com ponta TK12FP10 - DN 150 - L = 1 80 m -Toco com ponta flange - TOFP10 - DN 150 - L = 0 50 m -Registro de gaveta chato com flanges e volante - RCFV10 - DN 75 -Válvula de pé crvo - VCP16 - DN 75 -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 75 - L = 0 80 m -Curva 90° com flanges - C90°FF10 - DN 75 -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 75 - L = 0 70 m -Registro de gaveta chato com flanges e volante - RCFV10 - DN 75 -Toco com ponta flange - TOFP10 - DN 75 - L = 0 25 m -Junta "Gibault" JGI - DN 75 -Redução excêntrica com flanges - REFF10 - DN 75 x 50 -Redução excêntrica com flanges - REFF10 - DN 50 x 40 -Toco com flanges TOFF10 - DN 50 L = 0 25 m -Válvula de retenção tipo portinhola dupla - VRPD10 - DN 50 -Registro de gaveta chato com flanges e cabeçote - RCFC10 - DN 50 -Curva de 90° com flanges - C90°FF10 - DN 50	pc	2,00	220,80	2,00		2,00	441,60		441,60	
		pc	1,00	232,16	1,00		1,00	232,16		232,16	
		pc	1,00	99,36	1,00		1,00	1,00	99,36		99,36
		pc	1,00	23,12	1,00		1,00	1,00	23,12		23,12
		pc	1,00	469,20	1,00		1,00	1,00	469,20		469,20
		pc	1,00	38,62	1,00		1,00	1,00	38,62		38,62
		pc	1,00	99,36	1,00		1,00	1,00	99,36		99,36
		pc	1,00	143,93	1,00		1,00	1,00	143,93		143,93
		pc	1,00	38,62	1,00		1,00	1,00	38,62		38,62
		pc	1,00	493,35	1,00		1,00	1,00	493,35		493,35
		pc	2,00	281,52	2,00		2,00	2,00	563,04		563,04
		pc	2,00	34,47	2,00		2,00	2,00	68,94		68,94
		pc	2,00	99,36	2,00		2,00	2,00	198,72		198,72
		pc	2,00	34,47	2,00		2,00	2,00	68,94		68,94
		pc	2,00	493,35	2,00		2,00	2,00	986,70		986,70
		pc	4,00	8,80	4,00		4,00	4,00	35,20		35,20
		pc	2,00	67,00	2,00		2,00	2,00	134,00		134,00
		pc	2,00	109,48	2,00		2,00	2,00	218,96		218,96
		pc	2,00	92,00	2,00		2,00	2,00	184,00		184,00
		pc	4,00	7,34	4,00		4,00	4,00	29,36		29,36
		pc	2,00	176,64	2,00		2,00	2,00	353,28		353,28
		pc	2,00	222,20	2,00		2,00	2,00	444,40		444,40
pc	2,00	66,24	2,00		2,00	2,00	132,48		132,48		
							TOTAL DA FOLHA	5 960,38	198,00	6 158,38	
							TOTAL ACUMULADO	501 614,72	135.224,12	636.838,84	

PROJETO PROURIB
 OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Itacuinga
 CONTRATO 29/97 - SRI/PROURIB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA/13-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCIÓIA

500000

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO							
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO				
4.4.3	Fornecimento e Colocação de Material Elétrico UNIDADE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE4 QUADRO MEDIDOR TRIFÁSICO USO EXTERNO COM DISJUNTOR 30 A QUADRO DE FORÇA COM - 1 CHAVE COMPENSADORA P/6 CV, - 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A CONDUTORES - CABO COM ISOLAMENTO PARA 1000 V - 6 mm2 ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/4" CURVA PVC RÍGIDO 1 1/4"	-Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 150 - L = 0 80 m	pç	1,00	74,29	1,00	1,00	74,29	74,29	74,29	1,00	74,29	74,29	
		-Tê com flanges - TFF10 - DN 50 x 50	pç	1,00	156,40	1,00	1,00	1,00	156,40	156,40	156,40	1,00	156,40	156,40
		-Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 50 - L = 1 00 m	pç	1,00	36,66	1,00	1,00	1,00	36,66	36,66	36,66	1,00	36,66	36,66
		-Tubo porta flange - TK12FP10 - DN 50 - L = 2 80 m	pç	1,00	36,28	1,00	1,00	1,00	36,28	36,28	36,28	1,00	36,28	36,28
		-Curva 90º bolsa JE - C90º JE - DN 150	pç	2,00	220,80	2,00	2,00	2,00	441,60	441,60	441,60	2,00	441,60	441,60
		-Conjunto motor-bomba - Q = 1,94 l/s - HMT = 58,28 mca - P = 6 cv	ud	2,00	1120,00	2,00	2,00	2,00	2 240,00	2 240,00	2 240,00	2,00	2 240,00	2 240,00
		-Paraf cab sext 5/8" NCx3" galv	ud		2,35									
		-Paraf cab sext 5/8"NC galv	ud		4,10									
		-Paraf cab sext 3/4" NCx3 1/2"galv	ud		3,58									
		-Paraf cab sext 3/4" NCx7"galv	ud		7,00									
		-Junta borr lonada # 1/8" DN 50	ud		2,19									
		-Junta borr lonada # 1/8" DN 75	ud		8,01									
		-Junta borr lonada # 1/8" DN 100	ud		10,71									
		-Junta borr lonada # 1/8" DN 150	ud		16,77									
-Junta borr lonada # 1/8" DN 200	ud		25,99											
		un	1,00	52,00	1,00	1,00	52,00	52,00	52,00	1,00	52,00	52,00		
		un	1,00	701,50	1,00	1,00	701,50	701,50	701,50	1,00	701,50	701,50		
		un	1,00	8,97	1,00	1,00	8,97	8,97	8,97	1,00	8,97	8,97		
		m	160,00	1,37	160,00	160,00	219,20	219,20	219,20	160,00	219,20	219,20		
		vara	13,00	17,94	13,00	13,00	233,22	233,22	233,22	13,00	233,22	233,22		
		pç	3,00	1,05	3,00	3,00	3,15	3,15	3,15	3,00	3,15	3,15		
			TOTAL DA FOLHA		4 203,27		505.817,99		135.224,12		4 203,27		641 042,11	
			TOTAL ACUMULADO											

PROJETO PROURH
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibricutinga
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURH/CF.
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DE/PAB-01/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

600007

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO				
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	
	LUVA PVC RÍGIDO 1 1/4"	pç	13,00	2,99	13,00		13,00	38,87		38,87	
	FITA ISOLANTE	un	3,00	4,03	3,00		3,00	12,09		12,09	
	HASTE DE COPPERWELD 5/8" x 2,40 m	un	3,00	6,20	3,00		3,00	18,60		18,60	
	POSTE DE ENTRADA DA COELCE	un	1,00	410,00	1,00		1,00	410,00		410,00	
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIA	un	1,00	115,00	1,00		1,00	115,00		115,00	
5.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO D'ÁGUA										
51	Serviços de Construção Civil em Geral - Casa de Química e ETA										
5 1 1	Serviços Preliminares -Limpeza manual com capinagem e raspagem do terreno -Locação da obra com gabarito de madeira	m2 m2	90,20 90,20	0,36 0,73	78,75 78,75	11,45 11,45	90,20 90,20	28,35 57,49	4,12 8,36	32,47 65,85	
5 1 2	Movimento de Terra -Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto em rocha com profundidade de até 2 00 m -Reaterro compactado sem empréstimo, aproveitando material escavado -Bota fora	m3 m3 m3	298,27 206,10 342,67	4,26 4,90 2,19	54,45 14,05	243,82 192,05 342,67	298,27 206,10 342,67	231,96 68,83	1 038,67 941,05 750,45	1 270,63 1 009,88 750,45	
5 1 3	Concreto -Concreto simples, não estrutural, preparado em betoneira, consumo mínimo de cimento 150 Kg/m3	m3	2,40	89,25	2,12	0,28	2,40	189,21	24,99	214,20	
5 1 4	Alvenarias -Alvenaria de pedra para fundação com argamassa mista, cal e areia vermelha, traço 1 4, com 100 Kg de cimento -Alvenaria de elevação com tijolos maciços brancos, assentados com argamassa, espessura parede sem revestimento, 20 cm, 1 vez, argamassa mista 1 4 com 100 Kg de cimento	m3 m2	34,69 243,74	61,13 13,10	10,19 107,00	24,50 136,74	14,69 243,74	622,96 1 401,54	1 497,69 1 791,29	2 120,65 3 192,83	
TOTAL DA FOLHA							3 194,89	6 056,62	9 251,52		
TOTAL ACUMULADO							509 012,88	141 280,74	650 293,62		

PROJETO PROURH
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ilhucutanga
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURH/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIS-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG.º FISCAL: MARIA UCIÓIA

600008

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
5 1 5	Elementos Vazados -Combogó de concreto premoldado tipo pešana anti-chuva, 32 x 12 cm	m2	9,38	15,82	7,05	2,33	9,38	111,53	36,86	148,39
5 1 6	Revestimentos -Azulejo de primeira qualidade, sem emboço -Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1 3 -Reboco com argamassa de cimento e areia grossa peneirada, traço 1 3	m2 m2 m2	36,00 114,06 114,06	16,76 1,06 5,48	10,82 66,53 117,01	25,18 47,53	36,00 114,06 117,01	181,29 70,52 641,21	422,02 50,38	603,31 120,90 641,21
5 1 7	Impermeabilização -Impermeabilização de superfície em contato com água, com utilização de argamassa de cimento e areia grossa 1 3 e aditivo impermeabilizante (espessura = 2 50 cm)	m2	1,26	5,70	1,26		1,26	7,19		7,19
5 1 8	Pisos -Piso morto em concreto simples - consumo de cimento 220 Kg/m3, espessura de 5 cm -Piso em concreto armado, Fck 150 Kg/cm2	m3 m3	2,25 1,33	96,81 414,25	1,66 1,00	0,59 0,33	2,25 1,33	160,70 414,25	57,12 136,70	217,82 550,96
5 1 9	Coberta -Estrutura de madeira para telha colonial, vão de 3 a 7 m, inclusive tesouras, cabros, ripas e contraventamentos -Coberta com telha de cerâmica tipo colonial -Laje p/ forro	m2 m2 m2	66,50 66,50	14,43 6,79 18,50	61,10 66,50	5,40	66,50 66,50	881,67 451,54	77,92	959,60 451,54
5 1 10	Esquadrias -Janela com venezianas fixas, inclusive ferragens e forramentos, 1 20 x 0 70 m, madeira de primeira qualidade -Porta interna tipo parará, 0 60 x 2 20 m, inclusive ferragens e forramentos -Porta maciça com ficha embutida, 0 80 x 2 10 m, madeira de primeira qualidade, inclusive ferragens e forramentos -Armário em brumasa revestido externamente com fórmica fosca, padrão Cagece -Balcão em brumasa revestido em fórmica fosca, padrão Cagece -Prateleira em madeira de lei plainada, padrão Cagece	m2 m2 m2 m2 m2 m2	0,84 3,96 6,30 4,60 4,18 3,40	58,79 52,65 98,77 51,88 121,96 26,90	0,84 3,96 3,36 4,60 4,18 3,40	2,94	0,84 3,96 6,30 4,60 4,18 3,40	49,38 208,49 331,87 238,65 509,79 91,46	49,38 208,49	622,25 238,65 509,79 91,46
5 1 11	Pintura									
							TOTAL DA FOLHA	4349,56	1 071,39	5 420,95
							TOTAL ACUMULADO	513.362,44	142.352,13	655.714,57

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Itacumanga
 CONTRATO 29/97 - SRIH/PROURB/CB
 CONTRATADA PROSING
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAH-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG.º FISCAL: MARIA UCHÔA

()

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
5 1 12	-Pintura a base de cai industrializada até 3 demãos -Pintura a óleo para madeira, 2 demãos, sem massa -Verniz para madeira	m2	487,48	1,28	117,01	370,47	487,48	149,77	623,97	
		m2	12,22	6,45	7,98	4,24	12,22	51,48	78,84	
		m2	-	4,54	-	-	-	-	-	-
5 1 13	Instalações Hidráulico-Sanitárias -Instalação hidráulico-sanitária -Reservatório para água tratada, capacidade 1000 l -Fossa - sumidouro -Pia de aço inoxidável 3,50 x 1,50 m duas cubas	ud	1,00	138,00	1,00	-	1,00	138,00	138,00	
		ud	1,00	207,77	1,00	-	1,00	207,77	207,77	
		ud	1,00	413,62	1,00	-	1,00	413,62	413,62	
		ud	-	139,73	-	-	-	-	-	-
		ud	1,00	3396,81	1,00	-	1,00	1,00	3 396,81	3 396,81
5 1 14	Pavimentação -Pavimento em paralelepípedo com rejuntamento, argamassa 1 3, inclusive colchão e compactação -Meio fio de pedra	m2	12,00	414,25	12,00	16,00	12,00	4 971,04	4 971,04	
		m	30,00	3,00	14,00	-	30,00	42,02	90,02	
5 2	Fornecimento e Colocação de Materiais e Equipamentos da ETA	m	75,89	6,60	75,89	-	75,89	500,95	500,95	
		ud	1,00	203,46	1,00	-	1,00	203,46	203,46	
5 2 1	Materiais e Equipamentos Hidráulicos -Filtro de fluxo ascendente com taxa de 172,52 m3/m2/dia e com capacidade para tratar 12 54 l/s Acompanha sistema distribuidor de água coagulada de lavagem, drenagem de fundo, sistema de lavagem na interface do leito filtrante, sistema de coleta de água filtrada e esgoto de lavagem, barmite de interligação, manobra, escada, material filtrante e manômetro -Câmara de carga Acompanha um vertedor, visor com escala, descarga de fundo, extravasor tubulação de saída e misturador rápido (h 6,80 m, DI - 0,70 m)	pç	2,00	18326,40	2,00	-	2,00	16 652,80	36 652,80	
		pç	1,00	4910,04	1,00	-	1,00	4 910,04	4 910,04	
			TOTAL DA FOLHA		51 828,66		51 828,66	549,56	52 378,22	
			TOTAL ACUMULADO		565.191,11		565.191,11	142.901,69	708.092,80	

PROJETO PROURBH
 OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Ibricutinga
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURBCE/
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

60000

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		ACUMULADO	
			QUANTIDADE	PC UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ANTERIOR	NO PERÍODO		
	-Kits de preparação, armazenamento e dosagem de solução de sulfato de alumínio, composto por tanque de fibra de vidro com capacidade para 500 litros, misturador elétrico e bomba dosadora	pc	1,00	4 692,00	1,00	1,00	4 692,00	4 692,00	4 692,00	
	-Kits de preparação, armazenamento e dosagem de soluções químicas, composto por tanque de fibra de vidro com capacidade para 250 litros, misturador elétrico e bomba dosadora	pc	2,00	2 484,00	2,00	2,00	4 968,00	4 968,00	4 968,00	
5 3	Fornecimento e Colocação de Materiais e Equipamentos Hidráulicos (para lavagem do filtro)									
	-Válvula de pé com crivo clássico - VPC10 - DN 200	pc	1,00	308,46	1,00	1,00	308,46	308,46	308,46	
	-Tubo 90 com flanges - TK12FL10 - DN 200 - L = 1,80 m	pc	1,00	171,56	1,00	1,00	171,56	171,56	171,56	
	-Curva 90º com flanges - C90FF10 - DN 200	pc	1,00	309,12	1,00	1,00	309,12	309,12	309,12	
	-Tubo com flange - TK12FL10 - DN 200 - L = 0,80 m	pc	1,00	83,87	1,00	1,00	83,87	83,87	83,87	
	-Registro de gaveta chato com flanges e volante - RCFV10 - DN 200	pc	1,00	2 010,00	1,00	1,00	2 010,00	2 010,00	2 010,00	
	-Toco com flange e ponta - TOFP10 - DN 200 L = 0,25 m	pc	2,00	31,77	2,00	2,00	63,54	63,54	63,54	
	-Junta Gibault - JGI - DN 200	pc	1,00	480,00	1,00	1,00	480,00	480,00	480,00	
	-Redução excêntrica com flanges - REFF10 - DN 200 x 100	pc	1,00	430,10	1,00	1,00	430,10	430,10	430,10	
	-Redução excêntrica com flanges - REFF10 - DN 100 x ()	pc	1,00	148,58	1,00	1,00	148,58	148,58	148,58	
	-Redução normal com flanges - RFF10 - DN 100 x ()	pc	1,00	148,58	1,00	1,00	148,58	148,58	148,58	
	-Redução normal com flanges - RFF10 - DN 150 x 100	pc	1,00	242,42	1,00	1,00	242,42	242,42	242,42	
	-Toco com flanges - TOFP10 - DN 150 - L = 0,25 m	pc	2,00	23,22	2,00	2,00	46,44	46,44	46,44	
	-Válvula de retenção portinhola dupla - VRPD10 - DN 150	pc	1,00	710,00	1,00	1,00	710,00	710,00	710,00	
	-Registro de gaveta chato com volante e flanges - RCFV10 - DN 150	pc	1,00	1 080,00	1,00	1,00	1 080,00	1 080,00	1 080,00	
	-Curva 90º com flanges - C90FF10 - DN 150	pc	2,00	198,72	2,00	2,00	397,44	397,44	397,44	
	-Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 150 - L = 1,80 m	pc	1,00	98,36	1,00	1,00	98,36	98,36	98,36	
	-Tubo ponta e flange - TK12PL10 - DN 150 - L = 2,50 m	pc	1,00	169,89	1,00	1,00	169,89	169,89	169,89	
	-Curva 90º junta elástica - C90JE - DN 150	pc	2,00	220,80	2,00	2,00	441,60	441,60	441,60	
	-Tubo ponta e bolsa - TK12BP10 - DN 150 - L = 5,80 m	pc	3,00	302,63	3,00	3,00	907,89	907,89	907,89	
	-Tubo com pontas - TK12PP - DN 150 L = 0,70 m	pc	1,00	25,73	1,00	1,00	25,73	25,73	25,73	
	-Tubo com ponta e flange - TKFP10 - DN 150 L = 1,50 m	pc	1,00	115,84	1,00	1,00	115,84	115,84	115,84	
	-Conjunto motor-bomba - Q = 47,10 l/s HMT = 14 mca P = 14 cv	ud	1,00	4 610,00	1,00	1,00	4 610,00	4 610,00	4 610,00	
5 4	Fornecimento e Colocação de Materiais e Equipamentos Hidráulicos									
	-Tubo com pontas - TK12PP - DN 100 L = 1,00 m	pc	1,00	24,24	1,00	1,00	24,24	24,24	24,24	
	-Curva 90º com pontas - C90JE DN 100	pc	1,00	121,44	1,00	1,00	121,44	121,44	121,44	
	-Toco com pontas - TOPP - DN 100 L = 0,50 m	pc	1,00	12,12	1,00	1,00	12,12	12,12	12,12	
TOTAL DA FOLHA							22 817,22	142 901,69	22 817,22	730 910,02
TOTAL ACUMULADO							588.008,33			

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Itacatinga
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA/13-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG.º FISCAL: MARIA UCIÓIA

110001

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
55	-Redução com flanges - RFF10 - DN 150 x 100	pç	1,00	242,42	1,00		1,00	242,42	242,42
	-Curva 90 com flanges - C90FF10 - DN 150	pç	1,00	198,72	1,00		1,00	198,72	198,72
	-Tubo flange e bolsa - TK12FB10 - DN 150 L = 5,80 m	pç	1,00	302,63	1,00		1,00	302,63	302,63
	-Toco com pontas - TOPP - DN 150 L = 0,50 m	pç	1,00	22,06	1,00		1,00	22,06	22,06
	Fornecimento e Colocação de Materiais elétricos	un	1,00	52,00	1,00		1,00	52,00	52,00
	QUADRO MEDIDOR TRIFÁSICO EXTERNO COM MEDIÇÃO INDIRETA DISJUNTOR 30 A	un	1,00	1164,97	1,00		1,00	1164,97	1164,97
	QUADRO DE FORÇA COM	un	1,00	69,00	1,00		1,00	69,00	69,00
	-CHAVE COM COMPENSADOR P/15 CV PARTIDA POR AUTO - BOIA,	un	1,00	69,00	1,00		1,00	69,00	69,00
	-CHAVE COM PARTIDA DIRETA PARA 4,5 CV	un	1,00	69,00	1,00		1,00	69,00	69,00
	-CHAVE PARTIDA DIRETA 0,25 CV	un	1,00	8,97	1,00		1,00	8,97	8,97
	-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A	un	1,00	8,97	1,00		1,00	8,97	8,97
	CONDUTORES	m	40,00	1,37	40,00		40,00	54,80	54,80
	- CABO COM ISOLAMENTO PARA 1000 V - 6 mm2	m	40,00	1,20	40,00		40,00	48,00	48,00
- CABO COM ISOLAMENTO PARA 1000 V - 4 mm2	vara	10,00	17,94	10,00		10,00	179,40	179,40	
ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/4"	pç	6,00	1,05	6,00		6,00	6,30	6,30	
CURVA PVC RIGIDO 1 1/4"	pç	10,00	2,99	10,00		10,00	29,90	29,90	
LUIVA PVC RIGIDO 1 1/4"	un	1,00	410,00	1,00		1,00	410,00	410,00	
POSTE DE ENTRADA DA COELCE	un	3,00	4,03	3,00		3,00	12,09	12,09	
FITA ISOLANTE	un	3,00	6,20	3,00		3,00	18,60	18,60	
HASTE DE COPPERWELD 5/8" x 2,40 m	un	3,00	6,20	3,00		3,00	18,60	18,60	
RESERVATÓRIO									
			TOTAL DA FOLHA		TOTAL ACUMULADO		2.888,86	142.901,69	2.888,86
							590.897,19	733.798,88	733.798,88

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibicuitinga
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG.º FISCAL: MARIA UCHIOA

600072

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO											
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO								
6 1	Reservatório Elevado(Vu = 20 m3)																	
6 1 1	Serviços de Construção Civil em Geral																	
6 1 1 1	Serviços Preliminares -Limpeza manual com capinagem e raspagem do terreno -Locação da obra com gabarito de madeira	m2 m2	21,00 21,00	0,36 0,73	21,00 21,00													
6 1 1 2	Movimento de Terra -Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto em rocha com profundidade de até 2,00 m -Reaterro compactado sem empréstimo, aproveitando material escavado	m3 m3	14,00 6,00	4,26 4,90	14,00 6,00													
6 1 1 3	Concretos -Concreto simples, não estrutural, preparado em betoneira, consumo mínimo de cimento 150 Kg/m3 -Concreto armado com forma e armação for 150 Kg/cm2, altura de lançamento de até 10,0 m	m3 m3	0,50 11,00	89,25 371,17	0,50 11,00													
6 1 1 4	Revestimentos -Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1 3 -Reboco com argamassa de cimento e areia grossa peneirada, traço 1 3	m2 m2	30,00 30,00	1,06 5,48	30,00 30,00													
6 1 1 5	Impermeabilização -Impermeabilização de superfície em contato com a água, com utilização de argamassa de cimento e areia grossa 1 3 e aditivo impermeabilizante (espessura = 2,5 cm)	m2	28,00	5,70	28,00													
6 1 1 6	Piso -Piso morto em concreto simples, consumo de cimento 220 Kg/m3, espessura de 5,0 cm	m3	0,05	96,81	0,05													
6 1 1 7	Pintura -Pintura a base de cai industrializada até 3 demãos	m2	30,00	1,28	30,00													
6 1 1 8	Diversos																	
							TOTAL DA FOIJA	4 638,62	142 901,69	4 638,62	595.535,80	4.638,62	738.437,48					
							TOTAL ACUMULADO											

PROJETO PROURIB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibicuitinga
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURIB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA/13-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHOA

111111113

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNIFARIO	ANTERIOR	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
6.1.2	-Escada de manheiro com proteção, conforme projeto	m	9,00	31,05	9,00		9,00	279,45	279,45
	-Grades metálicas em ferro chato 1 x 1/4 pol., espaçamento de 3 cm de eixo a eixo	Kg	100,00	20,70	100,00		100,00	2.070,00	2.070,00
	-Tampa de inspeção em chapa galvanizada 1/16 pol. para reservatórios	ud	2,00	43,70	2,00		2,00	87,40	87,40
	-Instalação de pára-raios tipo Franklin com sinalizador de obstáculos, conforme desenho	ud	1,00	4,60	1,00		1,00	4,60	4,60
	-Aterramento completo com haste de cobre tipo copterweid em forma de triângulo para pára-raios	ud	1,00	6,90	1,00		1,00	6,90	6,90
	Fornecimento e Colocação de Materiais e Equipamentos								
	- Curva 90° junta elástica - C90JE - DN 50	pç	1,00	55,20	1,00		1,00	55,20	55,20
	- Tubo de FoFo - TK12FP10 - DN 50 - L = 2,00 m	pç	1,00	86,48	1,00		1,00	86,48	86,48
	- Tubo de FoFo - TK12FL10 - DN 50 - L = 2,00 m	pç	5,00	139,38	5,00		5,00	696,90	696,90
	- Curva 90° com flanges - C90FF10 - DN 50	pç	1,00	66,24	1,00		1,00	66,24	66,24
	- Toco com flanges e aba de vedação - TOFAV10 - DN 50	pç	1,00	312,80	1,00		1,00	312,80	312,80
	- Registro automático de entrada - RAE10 - DN 50	pç	1,00	469,20	1,00		1,00	469,20	469,20
	- Extremidade ponta e flange com aba de vedação - EPFAV10 - DN 50	pç	1,00	258,06	1,00		1,00	258,06	258,06
	- Tubo de FoFo - TK12FL10 - DN 50 - L = 2,90 m	pç	2,00	85,04	2,00		2,00	170,08	170,08
	- Tubo de FoFo - TK12FP10 - DN 50 - L = 2,90 m	pç	1,00	85,04	1,00		1,00	85,04	85,04
	- Curva 90° junta elástica - C90JE - DN 50	pç	1,00	55,20	1,00		1,00	55,20	55,20
	- Tubo de FoFo - TK12FP10 - DN 50 - L = 1,00 m	pç	1,00	24,44	1,00		1,00	24,44	24,44
	- Registro de gaveta chato com cabeçote e flanges - RCFC10 - DN 50	pç	1,00	222,20	1,00		1,00	222,20	222,20
	- Té com flanges - TFF10 - DN 50 x 50 m	pç	1,00	156,40	1,00		1,00	156,40	156,40
	- Tubo de FoFo - TK12FL10 - DN 50 - L = 2,00 m	pç	2,00	139,38	2,00		2,00	278,76	278,76
- Curva 90° com flanges - C90FF10 - DN 50	pç	1,00	66,24	1,00		1,00	66,24	66,24	
- Registro de gaveta chato com volante e flanges - RCFV10 - DN 50	pç	1,00	222,20	1,00		1,00	222,20	222,20	
- Extremidade flange e ponta 0 EFP10 - DN 50	pç	1,00	78,20	1,00		1,00	78,20	78,20	
- Extremidade ponta e flange com aba de vedação - EPFAV10 - DN 50	pç	1,00	312,80	1,00		1,00	312,80	312,80	
- Registro de gaveta chato com volante e flanges - RCFV10 - DN 50	pç	1,00	222,20	1,00		1,00	222,20	222,20	
- Extremidade flange e ponta - EFP10 - DN 50	pç	1,00	78,20	1,00		1,00	78,20	78,20	
- Extremidade ponta e flange com aba de vedação - EPFAV10 - DN 50	pç	1,00	312,80	1,00		1,00	312,80	312,80	
- Registro de gaveta chato com volante e flanges - RCFV10 - DN 50	pç	1,00	222,20	1,00		1,00	222,20	222,20	
Reservatório Elevado(Vu = 80 m3)									
6.2									
TOTAL DA FOLHA							6.900,19	142.901,69	6.900,19
TOTAL ACUMULADO							602.435,99	745.337,67	745.337,67

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Itacuinga
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA/H-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

111664

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO					
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO		
6 2 1	Serviços de Construção Civil em Geral											
6 2 1 1	Serviços Preliminares -Limpeza manual com capinagem e raspagem do terreno -Locação da obra com gabarito de madeira	m2 m2	30,00 30,00	0,36 0,73	30,00 30,00		30,00 30,00	10,80 21,90		10,80 21,90		- 10,80 21,90
6 2 1 2	Movimento de Terra -Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto em rocha com profundidade de até 2,00m -Reaterro compactado sem empréstimo, aproveitando material escavado	m3 m3	24,00 6,00	4,26 4,90	24,00 6,00		24,00 6,00	102,24 29,39		102,24 29,39		- 102,24 29,39
6 2 1 3	Concretos -Concreto simples, não estrutural, preparado em betoneira, consumo mínimo de cimento 150 Kg/m3 -Concreto armado com forma e armação fck 150 Kg/cm2, altura de lançamento de até 10 0 m	m3 m3	1,50 23,00	89,25 371,17	1,50 23,00		1,50 23,00	133,88 8 537,00		133,88 8 537,00		- 133,88 8 537,00
6 2 1 4	Revestimentos -Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1 3 -Reboco com argamassa de cimento e areia grossa peneirada, traço 1 3	m2 m2	22,00	1,06 5,48	22,00		22,00	23,32		23,32		- 23,32
6 2 1 5	Impermeabilização -Impermeabilização de superfície em contato com a água, com utilização de argamassa de cimento e areia grossa 1 3 e aditivo impermeabilizante (espessura = 2 5 cm)	m2	64,00	5,70	64,00		64,00	365,06		365,06		- 365,06
6 2 1 6	Piso -Piso morto em concreto simples, consumo de cimento 220 Kg/m3, espessura de 5 0 cm	m3	0,10	96,81	0,10		0,10	9,68		9,68		- 9,68
6 2 1 7	Pintura -Pintura a base de cal industrializada até 3 demãos	m2	64,00	1,28	64,00		64,00	81,92		81,92		- 81,92
6 2 1 8	Diversos -Escada de manheiro com proteção, conforme projeto -Grades metálicas em ferro chato 1 x 1/4 pol , espaçamento de 3 cm de eixo a eixo	m kg	9,00 100,00	31,05 20,70	9,00 100,00		9,00 100,00	279,45 2 070,00		279,45 2 070,00		- 279,45 2 070,00
			TOTAL DA FOLHA		TOTAL ACUMULADO		11.664,64 614.100,63		142.901,69		11.664,64 757.002,31	

PROJETO PROURB)
 OBRA Sis de Água da Cidade de Ibicuitinga
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURBCE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRA TUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG.º FISCAL MARIA UCHÔA

60000

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
6 2 2	-Tampa de inspeção em chapa galvanizada 1/16 pol para reservatórios -Instalação de pára-raios tipo Franklin com sinalizador de obstáculos, conforme desenho -Aterramento completo com haste de cobre tipo coplenweld em forma de triângulo para pára-raios Fornecedor e Colocação de Materiais e Equipamentos -Curva 90º junta elástica - C90JE - DN 50 -Tubo com ponta e flange - TK12FP10 - DN 50 - L = 2 90 m -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 50 - L = 2 90 m -Curva 90º com flanges - C90FF10 - DN 50 -Toco com flange e ponta - TOFP10 - DN 50 - L = 0 50 m -Tubo com pontas - TK12PP - DN 50 - L = 1 00 m -Toco com ponta e flange - TK12FP10 - DN 50 - L = 50 m -Registro de gaveta chato com flanges e volante - CRFV10 - DN 50 -Toco com flange e ponta - TOFP10 - DN 50 - L = 0 25 m -Extremidade ponta flange com aba de vedação - EPFAV10 - DN 75 - L = 0 70 -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 75 - L = 2 90 m -Tê com flanges - TK12FL10 - DN 75 x 75 -Registro de gaveta chato com flanges e volante - RCFV10 - DN 75 -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 75 - L = 1 50 m -Curva 90º com flanges C 90FF10 - DN 75 -Toco com flange e ponta - TOFP10 - DN 75 - L = 0 50 m -Tubo flange e ponta - TK12FP10 - DN 75 - L = 4 00 m -Curva 90º com bolsa JE - C90JE - DN 75 -Tubo com ponta e bolsa JE - TK12PB - DN 75 - L = 3 00 m -Toco com flange e ponta - ponta - TOFP10 - DN 75 - L = 0 50 m -Registro de gaveta chato com flanges e volante -CRFV10 - DN 75	ud	2,00	43,70	2,00	2,00	2,00	87,40	87,40
		ud	1,00	4,60	1,00	1,00	4,60	4,60	
		ud	1,00	6,90	1,00	1,00	6,90	6,90	
		pç	1,00	21,60	1,00	1,00	21,60	21,60	
		pç	1,00	70,87	1,00	1,00	70,87	70,87	
		pç	4,00	85,04	4,00	4,00	340,16	340,16	
		pç	1,00	66,24	1,00	1,00	66,24	66,24	
		pç	1,00	12,22	1,00	1,00	12,22	12,22	
		pç	1,00	6,26	1,00	1,00	6,26	6,26	
		pç	1,00	12,22	1,00	1,00	12,22	12,22	
		pç	1,00	222,20	1,00	1,00	222,20	222,20	
		pç	1,00	3,67	1,00	1,00	3,67	3,67	
		pç	1,00	258,06	1,00	1,00	258,06	258,06	
		pç	2,00	121,90	2,00	2,00	243,80	243,80	
		pç	1,00	226,78	1,00	1,00	226,78	226,78	
		pç	2,00	493,35	2,00	2,00	986,70	986,70	
		pç	1,00	65,19	1,00	1,00	65,19	65,19	
		pç	1,00	99,36	1,00	1,00	99,36	99,36	
		pç	1,00	17,60	1,00	1,00	17,60	17,60	
		pç	1,00	140,76	1,00	1,00	140,76	140,76	
		pç	1,00	88,32	1,00	1,00	88,32	88,32	
		pç	1,00	105,57	1,00	1,00	105,57	105,57	
		pç	1,00	17,60	1,00	1,00	17,60	17,60	
		pç	1,00	493,35	1,00	1,00	493,35	493,35	
6 3	Reservatório Apoiado(Vu = 300 m³)								
6 3 1	Serviços de Construção Civil em Geral								
6 3 1 1	Serviços Preliminares								
TOTAL DA FOLHA							3 597,43	142 901,69	3 597,43
TOTAL ACUMULADO							617 698,06	760 599,74	760 599,74

PROJETO PROURBH
 OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Ibicuitinga
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURBH/CF.
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL, 240 dias
 ORDEN SERVIÇO Nº 22/97-DEPAB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL, MARIA UCHÔA

100000

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRAÍDO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	FC UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
6 3 1 2	-Limpeza manual com capinagem e raspagem do terreno -Locação da obra com gabarito de madeira	m2	144,00	0,36	144,00	144,00	51,84	51,84	51,84
		m2	144,00	0,73	144,00	144,00	105,12	105,12	105,12
6 3 1 3	Movimento de Terra -Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto em rocha com profundidade de até 2 00 m -Reaterro compactado sem empréstimo, aproveitando material escavado	m3	121,00	4,26	121,00	121,00	515,46	515,46	515,46
		m3	21,00	4,90	21,00	21,00	102,88	102,88	102,88
6 3 1 3	Concretos -Concreto simples, não estrutural, preparado em betoneira, consumo mínimo de cimento 150 Kg/m3 -Concreto armado com forma e armação fck 150 Kg/cm2, altura de lançamento de até 10 0 m	m3	6,00	89,25	6,00	6,00	535,51	535,51	535,51
		m3	81,00	371,17	81,00	81,00	30 065,09	30 065,09	30 065,09
6 3 1 4	Revestimentos -Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1 3 -Reboco com argamassa de cimento e areia grossa peneirada, traço 1 3	m2	2,00	1,06	2,00	2,00	2,12	2,12	2,12
		m2	2,00	5,48	2,00	2,00	10,96	10,96	10,96
6 3 1 5	Impermeabilização -Impermeabilização de superfície em contato com a água, com utilização de argamassa de cimento e areia grossa 1 3 e aditivo impermeabilizante (espessura = 2 5 cm)	m2	240,00	5,70	240,00	240,00	1 368,96	1 368,96	1 368,96
6 3 1 6	Piso -Piso mofo em concreto simples, consumo de cimento 220 Kg/m3, espessura de 5 0 cm	m3	2,00	96,81	2,00	2,00	193,62	193,62	193,62
		m2	120,00	1,28	120,00	120,00	153,60	153,60	153,60
6 3 1 7	Pintura -Pintura a base de cal industrializada até 3 demãos	m	2,00	31,05	2,00	2,00	62,10	62,10	62,10
		m3	5,00	31,26	5,00	5,00	156,29	156,29	156,29
6 3 1 8	Diversos -Escada de madeira com proteção, conforme projeto -Pedrisco para proteção do reservatório -Tampa de inspeção em chapa galvanizada 1/16 pol para reservatórios	ud	2,00	43,70	2,00	2,00	87,40	87,40	87,40
6 3 2	Fornecimento e Colocação de Materiais e Equipamentos								
TOTAL DA FOLHA							33 410,95	33 410,95	33 410,95
TOTAL ACUMULADO							651 109,00	1 42 901,69	794 010,69

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Itacuitinga
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CT
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEP/VIH-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

000018

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRALADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
6 4 1 5	- Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1 3 - Reboco com argamassa de cimento e areia frossa peneirada, traço 1 3	m2	4,00	1,06	4,00	4,00	4,24	4,24	4,24
		m2	4,00	5,48	4,00	4,00	21,92	21,92	21,92
6 4 1 6	Impermeabilização - Impermeabilização de superfície em contato com a água, com utilização de argamassa de cimento e areia grossa 1 3 e aditivo impermeabilizante (esp = 2,5 cm)	m2	90,00	5,70	90,00	90,00	513,36	513,36	513,36
		m3	0,80	96,81	0,80	0,80	77,45	77,45	77,45
6 4 1 7	Pintura - Pintura a base de cal industrializada até 3 demãos	m2	32,00	1,28	32,00	32,00	40,96	40,96	40,96
		m	1,50	31,05	1,50	1,50	46,58	46,58	46,58
6 4 1 8	Diversos - Escada de marinho com proteção, conforme projeto - Grades metálicas em ferro chato 1x1/4 pol, espaçamento de 3cm de eixo a eixo - Tampão de inspeção em chapa galvanizada 1/16 pol para reservatórios	Kg	1,00	20,70	1,00	1,00	20,70	20,70	20,70
		ud	2,00	43,70	2,00	2,00	87,40	87,40	87,40
6 4 2	-Curva de 90° com bolsas JE - C90° - DN 75 -Tubo com ponta e flange - TK12FP10 - DN 75 - L = 3 80 m -Curva 90o com flanges - C90°FF10 - DN 75 -Toco com flanges - TOFF10 - DN 75 - L = 0 50 m -Toco ponta flange - TOFP10 - DN 75 - L = 0 50 m -Curva 90° com flanges - C90°FF10 - DN 75 -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 75 - L = 1 50 m -Toco ponta flange - TOFP10 - DN 75 - L = 0 50 m -Registro de gaveta chato com flanges e volante - RCFV10 - DN 75 -Crvo CRI10 - DN 75 -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 75 - L = 1 00 m -Registro de gaveta chato com flanges e volante - RCFV10 - DN 75 -Tubo com flanges - TK12FL10 - DN 75 - L = 0 70 m -Curva 90° com bolsa JE - C90° JE - DN 75	pç	1,00	88,32	1,00	1,00	88,32	88,32	88,32
		pç	1,00	140,76	1,00	1,00	140,76	140,76	140,76
		pç	2,00	99,36	2,00	2,00	198,72	198,72	198,72
		pç	1,00	17,60	1,00	1,00	17,60	17,60	17,60
		pç	1,00	17,60	1,00	1,00	17,60	17,60	17,60
		pç	1,00	99,36	1,00	1,00	99,36	99,36	99,36
		pç	1,00	65,19	1,00	1,00	65,19	65,19	65,19
		pç	1,00	17,60	1,00	1,00	17,60	17,60	17,60
		pç	1,00	493,35	1,00	1,00	493,35	493,35	493,35
		pç	1,00	93,84	1,00	1,00	93,84	93,84	93,84
		pç	1,00	42,03	1,00	1,00	42,03	42,03	42,03
		pç	1,00	493,35	1,00	1,00	493,35	493,35	493,35
pç	1,00	29,43	1,00	1,00	29,43	29,43	29,43		
pç	2,00	88,32	2,00	2,00	176,64	176,64	176,64	176,64	
TOTAL DA FOLHA							2 786,39	142.901,69	2 786,39
TOTAL ACUMULADO							667 596,73	810 498,42	810 498,42

PROJETO PROURH
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Ibitinga
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURH/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 794.166,41
 VALOR AJUSTADA R\$ 822.850,19



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEN SERVIÇO-Nº 22/97-DEPAH-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCIÓIA

100000

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
	- Luva soldável e com rosca - D = 25 x 3/4	pç	36,00	0,21	36,00	36,00	7,56	7,56	7,56
	- Registro de esfera com borboleta - D = 3/4	pç	36,00	0,35	36,00	36,00	12,60	12,60	12,60
	- Joelho 90º soldável e com rosca - D = 25 x 3/4	pç	6,00	2,65	6,00	6,00	15,90	15,90	15,90
	- Válvula com bóia	pç	6,00	4,03	6,00	6,00	24,18	24,18	24,18
					TOTAL DA FOLHA		60,24	60,24	60,24
					TOTAL ACUMULADO		679.948,50	142.901,69	822.850,19

1º MRCOS LEITÃO CUNTO
 CREA-776-D 9º R

HUMBERTO DE A. SANFORD JUNIOR
 CREA-1838-D 9º R

SUPERVISÃO - ENGESOP I - Engº Cons L.rda

ORSINI CAVAIKANTE
 CREA-4630-D 9º R

MARIA F. FREITAS UCIÓIA
 CREA-7627-D 9º R

EGÍDIO BEZERRA PEREIRA
 CREA-7017-D 9º R

MEMÓRIA FOTOGRÁFICA



Foto 01 – Placa alusiva a obra.



Foto 02 – Armazenamento dos tubos RPVC conforme recomendação do fabricante.



Foto 03 – Preparação dos tubos para serem assentados.



Foto 04 – Limpeza, colocação do anel e pasta na ponta e bolsa dos tubos RPVC.

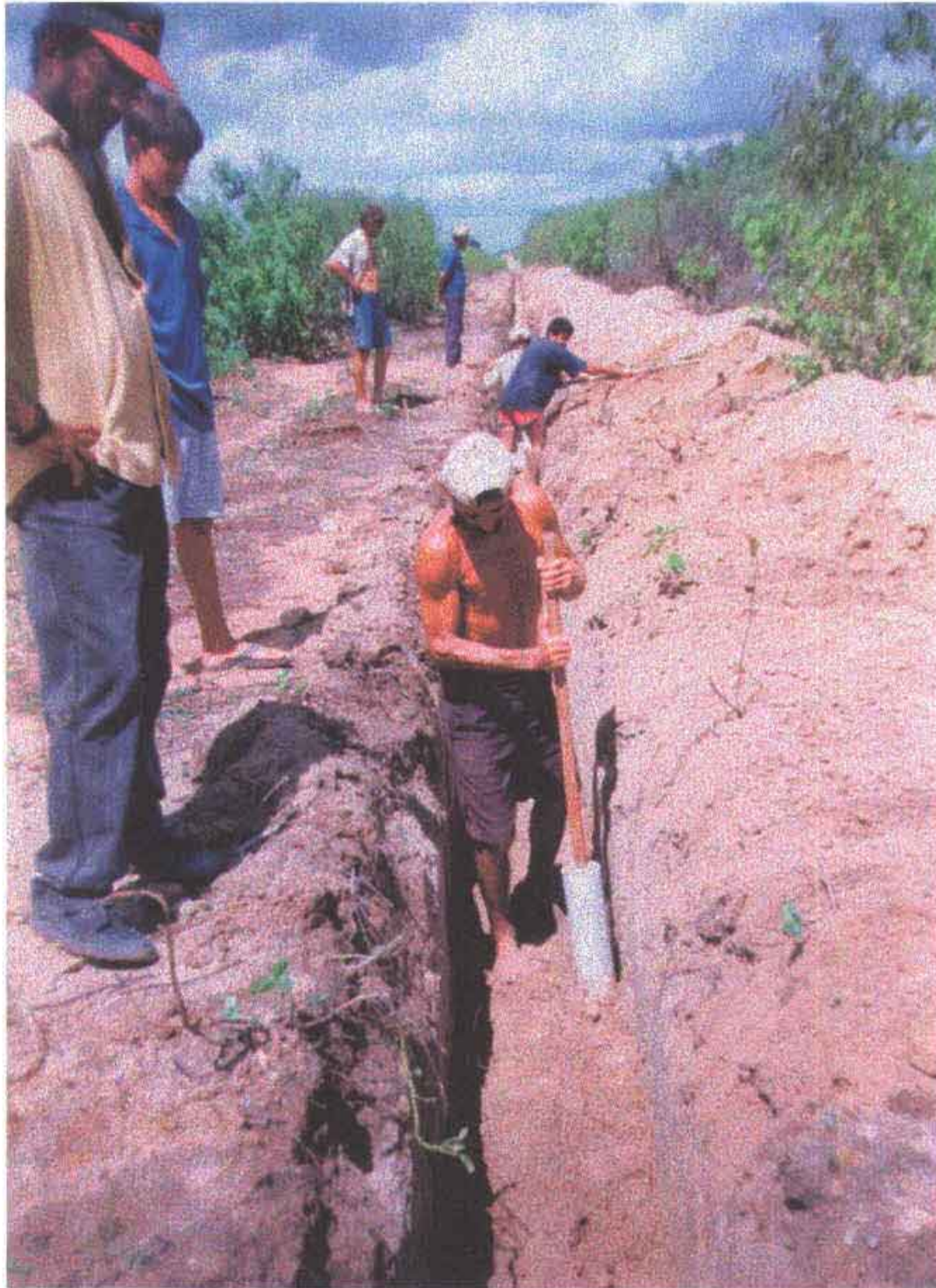


Foto 05 – Detalhe da compactação do reaterro.

35 - 84

050084



Foto 06 – Vala assentamento dos tubos RPVC e reaterro.





Foto 07 – Escavação de valas com retro-escavadeira.



Foto 08 – Tubos assentados sobre berço de areia.



Foto 09 – Vala escavada em trecho que o lençol freático está acima da cota de assentamento dos tubos.



Foto 10 – Escavação no centro da cidade de Ibicuitinga.



Foto 11 – Envolvimento no trecho onde o lençol freático está acima da Geratriz Superior do tubo.



Foto 12 – Escavação em rocha com uso de equipamento pneumático.



Foto 13 – Preparação de explosivo para abertura de valas.



Foto 14 – Limpeza da vala após uso de explosivo.

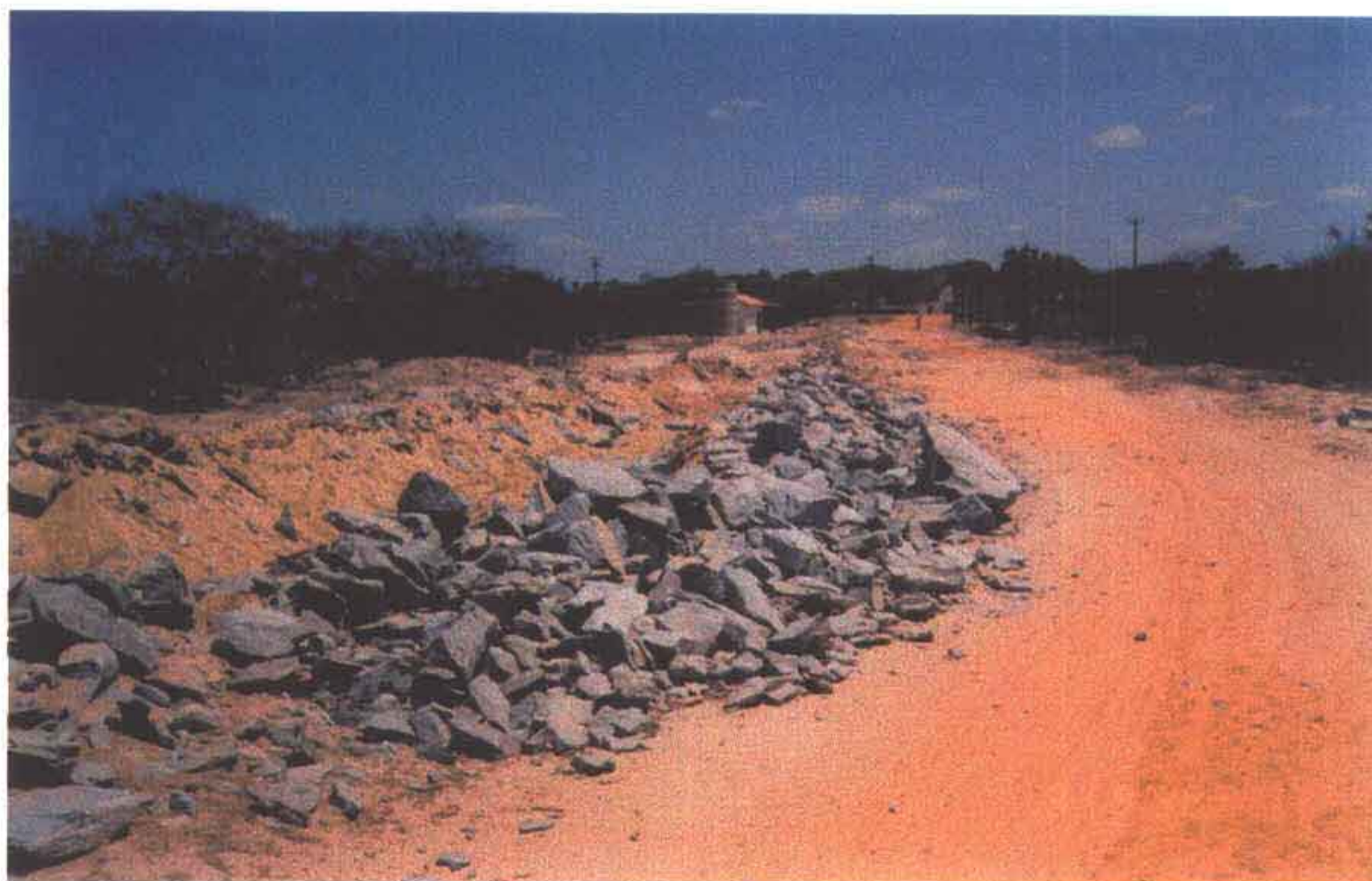


Foto 15 – Vala aterrada e ao lado material para bota-fora.



Foto 16 – Reaterro com material de primeira categoria transportado de outro local.



Foto 17 – Reaterro com material de primeira categoria transportado de outro local.



Foto 18 – Escavação da vala da estação de tratamento (ETA) até o local da captação no Rio Banabuiú.



Foto 19 – Local da captação no Rio Banabuiú.

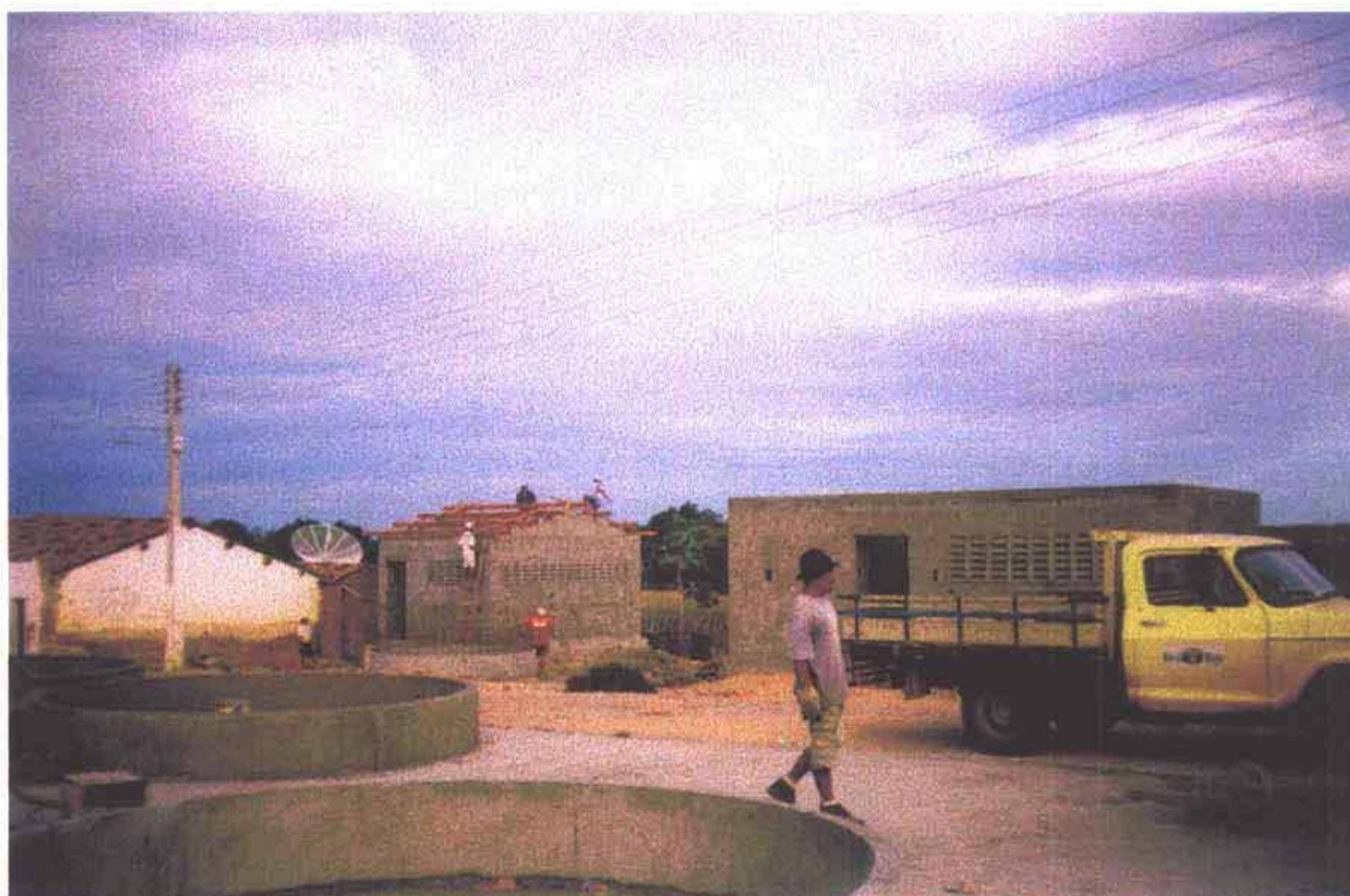


Foto 20 – Início da construção da estação de tratamento d'água (ETA) Casa de Química e Estação Elevatória EE-1.



Foto 21 – Casa de química e reservatório elevado de 80 m³ na ETA.



Foto 22 – Início da execução da casa de bomba da estação elevatória EE-1 e do reservatório elevado de 80 m³. Na ETA.



Foto 23 – Casa de bombas da estação elevatória EE-1 e reservatório elevado de 80 m³. Na ETA.



Foto 24 – Casa de bombas de estação elevatória EE-1 – em construção na ETA.

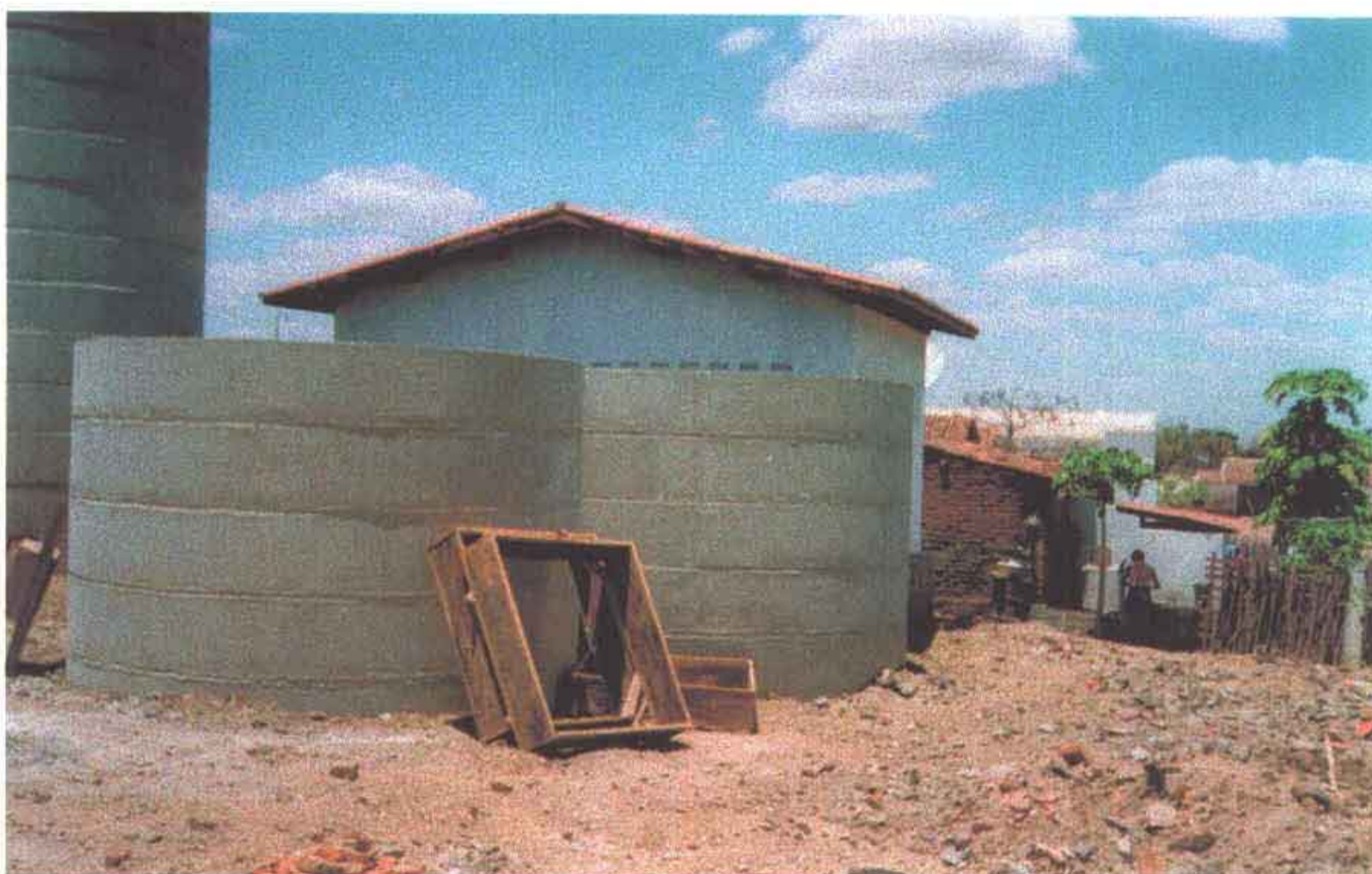


Foto 25 – Estação elevatória EE1 – casa de bombas e reservatório 80 m³. Na ETA.



Foto 26 – Casa de bombas em construção da estação elevatória EE-2.



Foto 27 – Estação elevatória EE-2 – Casa de bombas e reservatório de 50 m³.



Foto 28 – Casa de bombas em construção da Estação elevatória EE-3.



Foto 29 – Estação elevatória EE-3 – Casa de bombas e reservatório de 50 m³.



Foto 30 – Início da construção do reservatório apoiado de 300 m³.



Foto 31 – Forma e ferragem do reservatório apoiado de 300 m³.



Foto 32 – Concretagem do reservatório apoiado de 300 m³.



Foto 33 – Concluída a concretagem do reservatório apoiado de 300 m³.



Foto 34 – Casa de bombas da estação elevatória EE-4.



Foto 35 – Estação elevatória EE-4 – Casa de bombas e reservatório de 32 m³.



Foto 36 – Laje de fundo do reservatório apoiado de 80 m³.

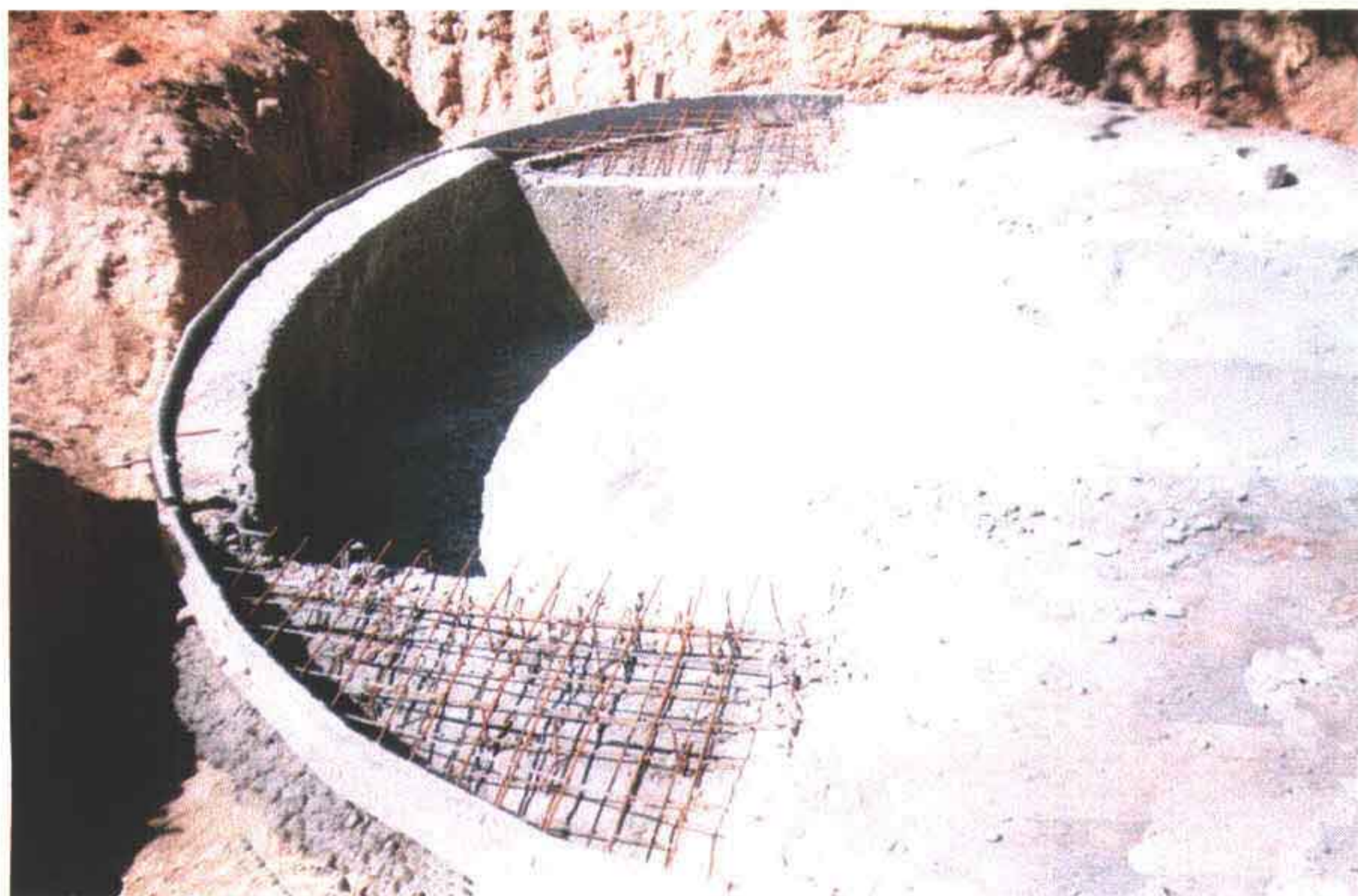


Foto 37 – Detalhe do poço de sucção do reservatório apoiado de 80 m³.



Foto 38 – Reservatório apoiado de 80 m³ em execução.



Foto 39 – Reservatório apoiado de 80 m³ em fase de conclusão.

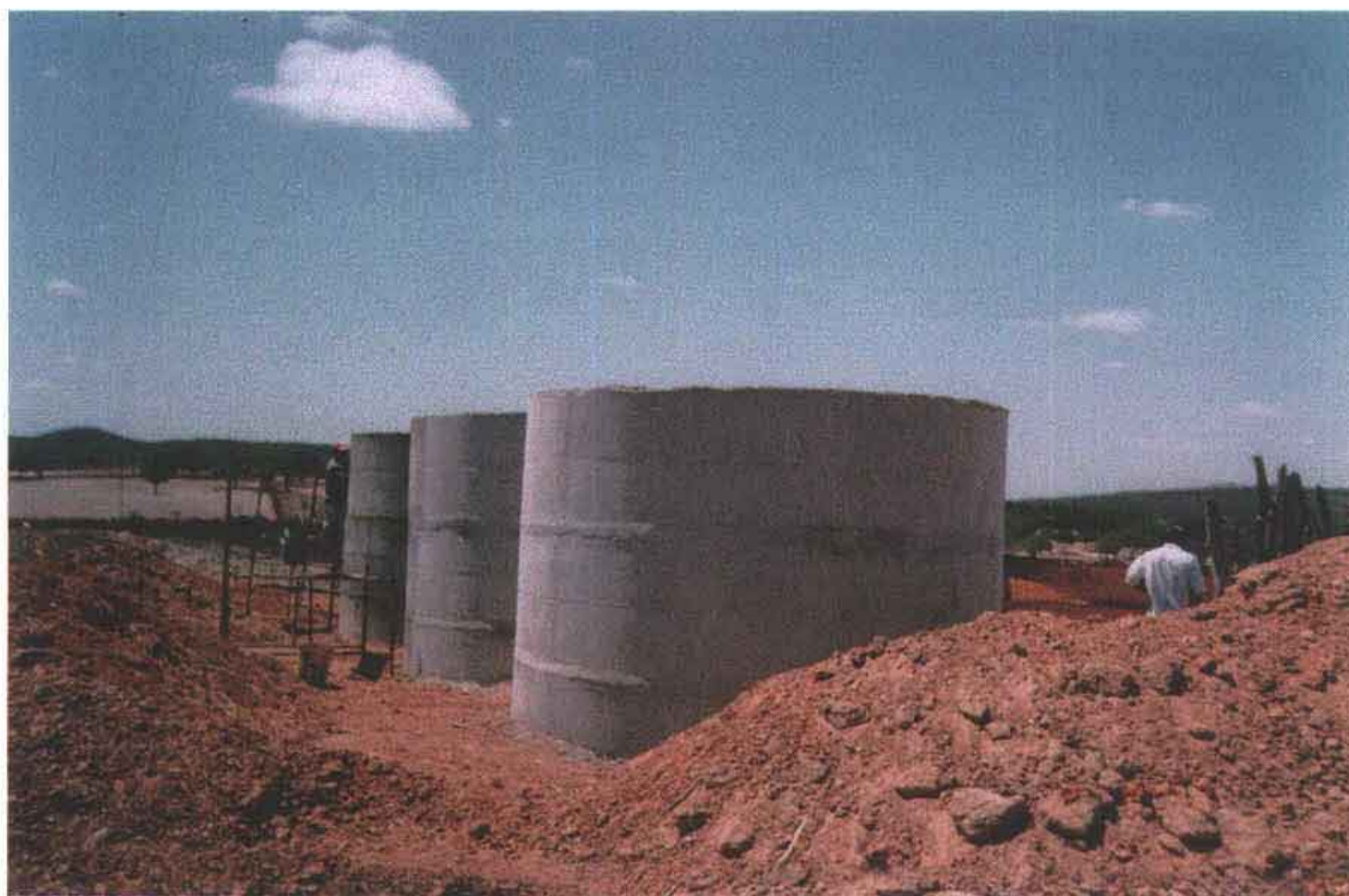


Foto 40 – Reservatório apoiado de 80 m³.



Foto 41 – Reservatório existente no povoado de açude dos Pinheiro, destino final da adução.

3. ADUTORA DE PALHANO

3. ADUTORA DE PALHANO

Relativamente ao projeto original da adutora de Palhano, face às realidades de campo constatadas por ocasião da implantação das obras durante a vigência do Contrato de Supervisão, foi necessário fazer-se uma adequação dos seguintes itens de projeto:

- a) caminhamento da adutora,
- b) adaptação do projeto de reservatório e estação elevatória.

3.1. CAMINHAMENTO DA ADUTORA DE PALHANO

Com relação ao caminhamento da adutora, foi mantida a diretriz do trajeto original fazendo-se pequenas adaptações à topografia local em função da não materialização em campo do trajeto original em certos trechos da adutora. Foram assim compostos novos perfis de campo, porém dentro do mesmo trajeto do projeto original. Foram feitas algumas alterações com relação à posição de caixas de registros de descarga e ventosas adequando-as às condições topográficas verificadas em campo.

3.2. ADAPTAÇÃO DE PROJETO DE RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

Devido a inexistência de projeto original detalhado relativo ao tipo de reservatório e estação elevatória para o projeto, foi necessário fazer-se uma adaptação destas obras tomando-se como modelo o projeto da adutora de Piquet Carneiro, o qual estava sendo construído pela mesma Construtora da adutora de Palhano e sob supervisão da mesma Consultora. As características semelhantes entre os dois projetos de adutoras, cujos projetos originais haviam sido feitos pela mesma Consultora, favoreceu essa adaptação.

Os desenhos adaptados são apresentados no volume 2.

2.3 CONDIÇÕES DAS OBRAS NO ENCERRAMENTO DO CONTRATO DE SUPERVISÃO

Por ocasião do encerramento do Contrato de Supervisão, eram estas as seguintes condições de estágio construtivo das obras:

a) Captação

Somente a casa do quadro de comando das bombas havia sido concluído por ocasião do encerramento do Contrato de Supervisão.

b) Estação de Tratamento

A estação de tratamento de água de Palhano já era existente requerendo-se apenas sua ampliação com a colocação de uma câmara de carga e 4 tanques de dosagem de produtos químicos. Até o encerramento do contrato, nada havia sido implantado na ETA existente

c) Reservatórios e Estações Elevatórias

O projeto da adutora de Palhano compreende a instalação de apenas uma estação elevatória e reservatório apoiado, tendo sido executada somente a edificação da casa de bomba, faltando todo o resto das instalações, equipamentos e a construção do próprio reservatório

d) Adutora

A adutora encontrava-se semi-concluída faltando a execução dos seguintes trechos de obras civis, assentamentos e demais equipamentos de proteção e manobra:

Trechos Não Executados:

- da estaca 1127 até a estação de tratamento existente;
- da estaca 1060 à estaca 1064;
- da estaca 970 à estaca 990,
- da estaca 329 à captação.

Da mesma forma que na adutora de Ibicutinga, não foram concluídas na sua totalidade nenhuma caixa de registro de descarga ou ventosa ao longo do percurso da adutora. Nenhum equipamento de proteção havia sido devidamente instalado, incluindo-se as duas torres piezométricas constantes do projeto original.

e) Serviços Complementares

Os serviços complementares relativos às redes elétricas, subestações aéreas, cercas de proteção, paisagismo e pára-raios não estavam sequer iniciados. Testes hidrostáticos de estanqueidade da adutora e outros ensaios e serviços complementares de recebimento, ainda não haviam sido também executados.

MEDIÇÃO E BOLETIM FÍSICO - FINANCEIRO



PROJETO - PROURB

OBRA : S/s de Abas D'água da Cidade de Palhano

CONTRATO - 29/97 - SRII/PROURB/CE

CONTRATADA : PROSING

VALOR DO CONTRATO . R\$ 277 793,95

ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEM SERVIÇO: Nº 22/97-DEPAB-03/12/97

BOLETIM Nº: 09

PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENGº FISCAL MARIA UCHÔA

600111

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITARIO	TOTAL	
1 00	CAPTAÇÃO FLUTUANTE					
1 130	RELAÇÃO DE MATERIAL PARA FORNECIMENTO					
1 133	MATERIAL PARA CAPTAÇÃO					
1 13 3 2	Mangueira de borracha tipo agua bruta DN 150mm x 10 lonas, com alma de aço espiralado e reforço de fios têxteis para serviço de sucção e descarga de água, pressão de trabalho 150 PSI, terminais com flanges (1ul face)	m	10,00	62,00	620,00	
	Flutuador p/ tubos PEAD de 150 mm	ud	4,00	139,15	556,60	
2.0.0	ADUTORA					
2 10	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2 1 1	Placa alusiva a obra	m ²	56,00	26,43	1 480,08	
2 20	MOVIMENTO DE TERRA					
2 2 2	Escavação manual de valas, material de 2ª categoria, profund ate 1.50m	m ³	6,10	6,53	39,83	
2 2 7	Bota fora	m ³	281,00	2,19	615,40	
2 30	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
2 3 1	Demolição de pavimentação em asfalto com rompedor pneumático	m ²	2,00	1,29	2,58	
2 40	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
2 4 1	Recuperação de pavimentação em asfalto	m ²	2,00	4,63	9,26	
	SUB-TOTAL				3.323,75	



PROJETO : PROURB
OBRA S/s de Água da Cidade de Palhano
CONTRATO : 29/97 - SRH/PROURB/CI
CONTRATADA PROSING
VALOR DO CONTRATO : R\$ 277.793,95

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
ORDEN SERVIÇO: N° 22/97-DE/PAB-03/12/97
BOLETIM N°: 09
PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENG° FISCAL: MARIA UCHÔA

60,14

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
2 5 0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM F.P.º INCLUSIVE: TRANSPORTE, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					
2 5 1	Assentamento em tubulação de 1.º junta elastica k-7, DN 200mm	m	5,00	1,39	6,95	
2 6 0	DIVERSOS					
2 6 3	Execução de ex. em alvenaria de tijolo recozido, fundo em concreto simples e lampa em concreto armado p/ registro ou ventosa conf. padrão CAGECE	ud	18,00	350,59	6.310,62	
2 6 4	Brita para drenagem das exs. de descarga dos registros na adutora	m ³	2,57	31,26	80,34	
2 7 0	PEÇAS ESPECIAIS E ACESSÓRIOS FORNDECIMENTO E ASSENTAMENTO					
2 7 1	Extremidade fole flange ponta fole DN 50mm	ud	11,00	78,20	860,20	
2 7 2	Ventosa simples com flanges DN 50mm	ud	7,00	110,15	771,05	
2 7 3	Registro gaveta flange cabeçote DN 50mm	ud	6,00	222,20	1.333,20	
2 7 4	Registro gaveta flange cabeçote DN 100mm	ud	3,00	702,08	2.106,24	
3 0 0	TANQUES DE DOSAGEM					
3 1 0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
3 1 1	Locação do tanque de dosagem	m ²	8,00	0,73	5,84	
3 1 2	Demolição em cimentado liso e piso morto em tijolo maciço para execução da vala de limpeza dos tanques dosadores	m ²	2,00	1,63	3,27	
3 2 0	CONCRETO					
3 2 1	Concreto simples não estrutural preparado em betoneira (consumo mínimo de cimento 150kg/m ³)	m ³	0,30	89,25	26,78	
	SUB-TOTAL				11.504,48	

Boletim de Medição de Obras Hidráulicas - Agosto 98



PROJETO : PROURB
 OBRA : Sís de Abas D'agua da Cidade de Palhano
 CONTRATO : 29/97 - SRII/PROURB/CE
 CONTRATADA : PROSING
 VALOR DO CONTRATO R\$ 277 793,95

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO: Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97
 BOLETIM Nº: 09
 PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL MARIA UCHIONA

600113

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITARIO	TOTAL	
330	ALVENARIA					
331	Alvenaria de elevação c/ tijolo maciço brancos, espessura da parede sem revestimento 1 em 1/2 vez, argamassa mista 1 4 com 100kg de cimento	m ²	22,00	12,60	277,29	
340	REVESTIMENTO					
341	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1 3	m ²	28,00	1,06	29,68	
342	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1 3	m ²	11,00	5,48	60,28	
350	IMPERMEABILIZAÇÃO					
351	Impermeabilização de superfície em contato com agua com utilização de argamassa e areia grossa traço 1 3 e aditivo impermeabilizante (esp=2,5cm)	m ²	18,00	5,70	102,67	
360	PINTURA					
361	Pintura a base de cal industrializado ate 3 demãos	m ²	11,00	1,28	14,08	
370	DIVERSOS					
371	Fornecimento e montagem de cochos de madeira de lei e linhas com dimensões de acordo com projeto	ud	1,00	51,75	51,75	
372	Montagem eletromecânica das bombas dosadoras conforme projeto	ud	1,00	172,50	172,50	
373	Instalação hidráulica das bombas dosadoras conforme projeto	ud	1,00	109,25	109,25	
380	RELAÇÃO DE MATERIAL PARA FORNECIMENTO					
381	CANALIZAÇÃO					
	SUB-TOTAL				817,50	



PROJETO: PROURB
OBRA: S/s de Abas D'agua da Cidade de Palhano
CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE
CONTRATADA PROSINC
VALOR DO CONTRATO R\$ 277 793,95

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO-Nº 22/97-DI:PAIB-03/12/97
BOLETIM Nº: 09
PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENGº FISCAL MARIA UCIÓIA

000114

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITARIO	TOTAL	
3 8 1 1	Tubo pvc rígido rosável 3/4"	m	4,50	1,38	6,21	
3 8 2	PEÇAS ESPECIAIS E ACESSÓRIOS					
3 8 2 1	Misturador de eixo vertical	ud	4,00	100,20	400,80	
3 8 2 2	Ê 90° pvc rosável 3/4"	ud	3,00	0,61	1,83	
3 8 2 3	Curva 90° pvc rosável 3/4"	ud	8,00	0,62	4,96	
3 8 2 4	Cap pvc rosável 3/4"	ud	4,00	0,14	0,56	
3 8 2 5	Adaptador com flange e rosca p/ caixa d'água 3/4"	ud	4,00	1,84	7,36	
3 8 2 6	Nipel pvc rosável 1/2"	ud	4,00	0,17	0,68	
3 8 2 7	Bucha de redução 1/2" x 3/4"	ud	4,00	0,72	2,88	
3 8 2 8	Luva pvc rosável 3/4"	ud	4,00	0,32	1,28	
3 8 2 9	Registro de esfera com borboleta 3/4"	ud	4,00	6,90	27,60	
3 8 2 10	Mangueira plastica transparente	ud	4,00	5,75	23,00	
3 8 2 11	Torneira de bronze 3/4"	ud	4,00	35,65	142,60	
3 8 2 12	Ê de 90° pvc soldavel 3/4"	ud	3,00	0,23	0,69	
3 8 2 13	Curva 90° pvc soldavel 3/4"	ud	9,00	0,62	5,58	
3 8 2 14	Abraçadeira para fixação das mangueiras 3/4"	ud	9,00	0,58	5,22	
3 8 2 15	Colar de tomada foto 200mm x 3/4"	ud	1,00	49,45	49,45	
3 8 3	BOMBA DOSADORA DE EIXO HORIZONTAL.					
3 8 3 1	Bomba dosadora tipo pistão	ud	1,00	1 200,00	1 200,00	
4 0 0	ESTIÇÃO ELEVIÓRIA (FE2)					
4 1 0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
4 1 1	Limpeza manual c/ raspagem do terreno	m ²	225,00	0,36	81,00	
4 1 2	Locação da obra c/ gabarito de madeira	m ²	40,00	0,73	29,20	
	SUB-TOTAL				1.990,90	



PROJETO - PROURB
 OBRA : Sis de Abas D'agua da Cidade de Palhano
 CONTRATO : 29/97 - SRI/PROURB/CI
 CONTRATADA PROSING
 VALOR DO CONTRATO R\$ 277 793,95

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRazo CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO: N° 22/97-DIPAB-03/12/97
BOLETIM N°: 09
PERÍODO: 01 SETEMBRO '98 A 20 SETEMBRO '98
ENG° FISCAL: MARIA UCIÓIA

600110

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
4 2 0	MOVIMENTO DE FERRA					
4 2 1	Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto rocha prof até 2,00 m	m ³	12,80	4,26	54,53	
4 2 2	Aterro compactado sem emprestimo de material (aproveitando material escavado)	m ³	2,60	4,26	11,08	
4 2 3	Bota fora	m ³	10,20	2,19	22,34	
4 3 0	CONCRETO					
4 3 1	Concreto simples (não estrutural) preparado em betoneira (consumo min de cimento 150 kg/m ³)	m ³	1,00	89,25	89,25	
4 4 0	ALVENARIA					
4 4 1	Alvenaria de pedra p/ fund e/ argam de cimento e areia grossa traço 1 4	m ³	5,95	61,13	363,75	
4 4 2	Alvenaria de elev e/ tijolos cerâmicos furados dimensões 10 x 20 x 20 assent e/ argam mista 1 4 e/100 Kg de cimento esp da parede 10 cm 1 vez	m ³	78,20	8,05	629,51	
4 5 0	ELEMENTOS VAZADOS					
4 5 1	Combogó de concreto premoldado tipo pestana, anti-chuva 32,0 x 12,0 cm	m ²	3,50	15,82	55,37	
4 6 0	REVESTIMENTO					
4 6 1	Chap e/arg de cimento e areia grossa traço 1 3	m ²	156,40	1,06	165,78	
4 6 2	Reboco e/arg de cimento e areia grossa traço 1 3	m ²	156,40	5,48	857,07	
4 7 0	PISOS					
	SUB-TOTAL				2.248,68	



PROJETO - PROURB

OBRA : Sis de Abas D'agua da Cidade de Palhano

CONTRATO : 29/97 - SRII/PROURB/CE

CONTRATADA : PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 277.793,95

ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRazo CONTRATUAL: 240 dias

ORDEM SERVIÇO: Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97

BOLETIM Nº: 09

PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENGº FISCAL, MARIA UCHÔA

Cumulativo

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
4 7 1	Piso morto em concreto simples consumo de cimento 220 kg/m³ esp. mínima 5,0 cm	m³	2,76	96,81	267,20	
4 7 2	Cimentado desemp. e esponj. argam. 1:4 e esp. de 2,0 cm	m²	55,25	6,21	343,10	
4 8 0	COBERTA					
4 8 1	Estrut. De madeira polaliçada apoiada sobre paredes c/ ou lajes de ferro p/ telhas tipo colonial	m²	62,00	14,43	894,66	
4 8 2	Cobert. C/ telha cerâmica tipo colonial	m²	62,00	6,79	420,98	
4 9 0	ESQUADRIAS					
4 9 1	Porta interna tipo parana 0,60 x 2,10 inclusive ferragens e forramentos	m²	1,26	52,65	66,34	
4 9 2	Porta maciça externa c/ ficha embutida 1,40 x 2,10 madeira de primeira qualidade inclusive forramentos e ferragens	m²	2,94	98,77	290,38	
4 1 0 0	PINTURA					
4 1 0 1	Pintura a base de cal indúst. até 3 demãos	m²	156,40	1,28	200,19	
4 1 0 2	Pintura a óleo p/ madeira, 2 demãos c/ massa	m²	10,00	5,61	56,10	
4 1 0 3	Pintura das tubulações	m²	2,00	5,85	11,71	
4 1 1 0	DIVERSOS					
4 1 1 1	Instalação hidráulica hidrosanitária incl. fossa p/ 5 pessoas	ud	1,00	1.005,10	1.005,10	
4 1 1 2	Instal. elétrica de iluminação c/ fornec. de mat.	ud	1,00	747,50	747,50	
4 1 1 3	Montagem eletrom. dos conj., motobombas exlundo fornecimento dos quadros de comando e dos conjuntos motobombas	ud	1,00	575,00	575,00	
4 1 1 4	Fabricação e montagem da caixa de concreto premoldada capacidade de 250 litros	ud	1,00	92,63	92,63	
	SUB-TOTAL				4.970,89	



PROJETO : PROURB
OBRA : Sis de Abas D'agua da Cidade de Palhano
CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CE
CONTRATADA : PROSENG
VALOR DO CONTRATO R\$ 277 793,95

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO: N° 22/97-DE/PAB-03/12/97
BOLETIM N° 09
PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENG° FISCAL: MARIA UCIÓIA

600117

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
4 11 5	Cerca de arame farpado fixado em estaca de concreto porta virda com 11 fios	m	60,00	6,60	396,06	
4 11 6	Pavimentação em pedra tosea c/ rejunt em argamassa 1 3 inclusive compactação	m ²	75,00	5,85	439,01	
4 11 7	Portão em tubo galvanizado de 2" inclusive pilares de sustentação padrão CAGH/CF	ud	1,00	203,46	203,46	
4 12 0	RELAÇÃO DE MATERIAL P/ FORNECIMENTO PEÇAS E ACESSORIOS					
4 12 1	Redução F"J" c/ flanges DN 65 150	ud	2,00	242,42	484,84	
4 12 2	Curva 90° F"J" c/ flanges DN 150	ud	4,00	198,72	794,88	
4 12 3	Junta GIGAUT. L=0,50m DN 150 mm	ud	3,00	219,40	658,20	
4 12 4	Registro de gaveta flange cabeçote DN 150 mm	ud	3,00	1 080,00	3 240,00	
4 12 5	Foco flangeado L=0,50 m DN 150 mm	ud	4,00	46,44	185,76	
4 12 6	Curva 45° flangeada DN 150 mm	ud	2,00	187,68	375,36	
4 12 7	Junção 45° flangeada DN 150 mm	ud	1,00	563,04	563,04	
4 12 8	Tubo flangeado L=1,40 m DN 150 mm	ud	1,00	131,28	131,28	
4 12 9	Tubo flangeado L=1,10 m DN 150 mm	ud	1,00	102,15	102,15	
4 12 10	Valvula de retenção c/ flanges DN 150 mm	ud	1,00	710,00	710,00	
4 12 11	Fê de redução c/ flanges DN 150 x 50 mm	ud	1,00	138,86	138,86	
4 12 12	Registro de gaveta flange cabeçote DN 50 mm	ud	1,00	222,20	222,20	
4 12 13	Extremidade ponta flange DN 50 mm	ud	1,00	78,20	78,20	
4 12 14	Extremidade bolsa/flange DN 150 mm	ud	1,00	154,56	154,56	
4 12 15	Adaptador de PVC x F"J" JE DN 150 mm	ud	1,00	34,20	34,20	
4 12 16	Redução F"J" c/ flanges DN 80 x 200 mm	ud	2,00	304,09	608,18	
4 12 17	Tubo F"J" flangeado L=1,20 m DN 200 mm	ud	2,00	607,95	1 215,90	
4 12 18	Registro gaveta flange cabeçote DN 200 mm	ud	2,00	2 010,00	4 020,00	
4 12 19	Junta GIBAUTI DN 200 mm	ud	2,00	480,00	960,00	
4 12 20	Extremidade flange/ponta c/aba de vedação L=0,70 DN 200 mm	ud	2,00	719,44	1 438,88	
	SUB-TOTAL				17.155,02	



PROJETO PROURB
OBRA - Sis de Abas D'água da Cidade de Palhano
CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE
CONTRATADA : PROSENG
VALOR DO CONTRATO . R\$ 277 793,95

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRazo CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO-Nº 22/97-DEPAR-03/12/97
BOLETIM Nº 09
PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENGº FISCAL MARIA UCHÔA

000018

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITARIO	TOTAL	
4 12 21	Curva 90 flangeada DN 200 mm	ud	2,00	309,12	618,24	
4 12 22	Crivo 1" e/ flanges DN 200 mm	ud	2,00	367,54	735,08	
4 12 23	Redução e/ flanges DN 200 x 150 mm	ud	1,00	344,08	344,08	
4 12 24	Tubo flangeado L.=0,50 DN 200 mm	ud	1,00	63,54	63,54	
4 12 25	Curva 90 flangeada DN 200 mm	ud	2,00	309,12	618,24	
4 12 26	tubo flangeado L.=2,50 m DN 200 mm	ud	1,00	317,69	317,69	
4 12 27	Extremidade ponta/flange e/aba de vedação L.=0,70 m DN 200 mm	ud	1,00	719,44	719,44	
4 12 28	Extremidade flangeada e/ aba de vedação L.=0,70 m DN 200 mm	ud	1,00	719,44	719,44	
4 12 29	curva 90 e/flanges DN 200 mm	ud	1,00	309,12	309,12	
4 12 30	Tubo ponta/flange L.=2,50 DN 200 mm	ud	1,00	317,69	317,69	
4 13 0	ACESSÓRIOS					
4 13 1	Arruela de borracha p/flanges DN 200 mm	ud	14,00	25,99	363,86	
4 13 2	Arruela de borracha p/flanges DN 150 mm	ud	19,00	16,77	318,63	
4 13 3	Arruela de borracha p/flanges DN 50 mm	ud	4,00	2,39	9,56	
4 13 4	Parafuso p/flanges 16 mm x 80 mm	ud	16,00	2,35	37,60	
4 13 5	Parafuso p/flanges 20 mm x 90 mm	ud	264,00	3,58	945,12	
4 14 0	BOMBA FIXO HORIZONTAL.					
4 14 1	Conjunto motobombas centrífugas, monobloco que permitam desmontagem por tras (back pull out) com as seguintes características abaixo Vazão 50,00 m ³ /h Altura manométrica 52,74 m c a Motor elétrico 2 polos 380 v IP-44,25 cv, KSB40-200 Cada conjunto devera ser fornecido com 1 seto mecânico					
	SUB-TOTAL				6.437,33	



PROJETO . PROURB
 OBRA : S/s de Abas D'agua da Cidade de Palhano
 CONTRATO : 29/97 - SRII/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 277.793,95

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRazo CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO-Nº 22/97-DEPAB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO - 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL. MARIA UCHÔA

6000119

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
4 14 2	de vedação e 1 rotor de reserva Obs: As adaptações necessárias p/ interligação da bomba e/ as tubulações de recalque e sucção são de responsabilidade de empreiteira Quadro eletrônico de comando e proteção partida direta e/ fusíveis voltmetro hommetro reles de falta de fase e de sobrecorrente e eletrodo de nível conforme padrão CACHIFE/ p/ 02 motores de 50 CV (1 reserva) O quadro deverá ser fornecido e/ fusíveis de reserva	ud	2,00	2 050,00	4 100,00	
5 0 0	RESERVAÇÃO	ud	1,00	5 060,00	5 060,00	
5 1 0	RESERVA FORIO APOIADO DE: 50 m ³					
5 1 1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
5 1 1	Limpeza manual e/ rosado e raspagem do terreno	m ²	30,00	0,36	10,80	
5 1 2	Locação da obra e/ gabarito de madeira	m ²	24,00	0,73	17,52	
5 2 0	MOVIMENTO DE TERRA					
5 2 1	Escavação manual em solo de qualquer categ. exceto rocha prof. Até 2,00 m	m ³	34,80	4,26	148,25	
5 2 2	Reaterro compac. aprov. material escavado	m ³	6,90	4,26	29,39	
5 3 0	CONCRETO					
5 3 1	Concreto simples (consumo máximo de 150 kg/m ³ de cimento) p/ regularização	m ³	2,60	89,25	232,05	
SUB-TOTAL					9.598,02	



PROJETO : PROURB

OBRA : Sis de Abas D'água da Cidade de Palhano

CONTRATO : 29/97 - SRII/PROURB/CE

CONTRATADA : PROSENG

VALOR DO CONTRATO : R\$ 277 793,95

ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97

BOLETIM Nº. 09

PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENCº FISCAL: MARIA UCIÓIA

600140

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
532	Concreto armado e/ forma e armação FCK = 150 kg/cm ² altura de lançamento ate 10 m	m ³	11,16	371,17	4 142,30	
540	REVESTIMENTO					
541	Chapisco e/ argam de cimento e areia grossa traço 1 3	m ³	148,76	1,06	157,69	
542	Reboco e/ argam de cimento e areia traço 1 3	m ³	148,76	5,48	815,20	
550	IMPERMEABILIZAÇÃO					
551	Imperm de superi em contato e/ água e/ utilização argamassa de cimento e areia traço 1 3 e aditivo impermeabilizante	m ²	74,38	5,70	424,26	
560	PINTURA					
561	Pintura a base de cal indust ate 3 demãos	m ²	74,38	1,28	95,21	
562	Pintura do logotipo	m ²	1,00	7,84	7,84	
570	DIVERSOS					
571	Execução de caixas de alvenaria p/ drenagem	ud	1,00	89,63	89,63	
572	Escada de marinho externo em ferro fundido redondo 3/4" (degraus) e/ proteção (guarda-corpo) conforme projeto	m	5,00	31,05	155,25	
573	Instalação de Para-Raio tipo Franklin e/ sinalização de obstáculo	m	1,00	613,90	613,90	
574	Montagem das tubulações	vb	1,00	345,00	345,00	
575	Aterramento completo com haste de cobre tipo Copperweld em forma de triângulo para Para-Raios	ud	1,00	109,04	109,04	
	SUB-TOTAL				6.955,32	



PROJETO - PROURB
 OBRA : Sis de Abas D'agua da Cidade de Palhano
 CONTRATO : 29/97 - SRI/PROURB/CI
 CONTRATADA : PROSING
 VALOR DO CONTRATO R\$ 277.793,95

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO: N° 22/97-DEPAB-03/12/97
 BOLETIM N°: 09
 PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG° FISCAL: MARIA UCIÓIA

600121

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
5 7 7	Pavimentação em pedra tosca c/ rejunt. em argam. 1:3 (incl. cocho e compac) Portão em ferro fundido tipo tijolinho medindo 0,80 m x 1,80 conf. projeto	m ² ud	225,00 1,00	5,85 273,52	1.317,04 273,52	
6 0 0	TORRE REZOMETRICA					
6 1 0	TORRE REZOMETRICA 01					
6 1 1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
6 1 1 1	Limpeza manual e/roscado e raspagem do terreno	m ²	4,00	0,36	1,44	
6 1 1 2	Locação da obra e/gabarito de madeira	m ²	1,50	0,73	1,10	
6 1 2	MOVIMENTO DE TERRA					
6 1 2 1	Escavação manual em solo de qualquer categ. exceto rocha prof. até 2,00 m	m ³	1,50	4,26	6,39	
6 1 2 2	Reaterro compac aprov. material escavado	m ³	0,75	4,26	3,20	
6 1 3	CONCRETO					
6 1 3 1	Concreto simples (consumo mínimo de 150 kg/m ³ de cimento) p/ regularização	m ³	2,15	89,25	191,89	
6 1 4	PINTURA					
6 1 4 1	Pintura	m ²	5,02	5,85	29,39	
	SUB-TOTAL				1.823,96	



PROJETO : PROURB
OBRA : Sís de Abas D'água da Cidade de Palhano
CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CI:
CONTRATADA - PROSING
VALOR DO CONTRATO R\$ 271.793,95

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

1001662

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO: Nº 22/97-DE/PAIB-03/12/97
BOLETIM Nº: 09
PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENGº FISCAL MARIA UCIÓIA

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
DIVERSOS						
	Instalação de Para-Raios tipo Franklin e/ sinalização de obstáculo	ud	1,00	613,90	613,90	
	Aterramento completo com haste de cobre tipo Copperweld em forma de triângulo para Para-Raios	ud	1,00	109,04	109,04	
	Cerca em arame farpado fixado em estaca de concreto ponta virada com onze fios de acordo com projeto	ud	135,00	6,60	891,00	
	Pavimentação em pedra tosea e/ rejunt em argam 1:3 (incl cochoão e compac)	ud	8,00	5,85	46,80	
	Portão em ferro chato tipo tijolinho medindo 0,80m x 1,80 conf prof	ud	1,00	273,52	273,52	
MATERIAL HIDROMECÂNICO						
	Red conc BB 200mm x DN 150 mm	ud	1,00	254,00	254,00	
	1c Fºº BB DN 150 mm x DN 150 mm x DN 150 mm (1)	ud	1,00	285,00	285,00	
	Tubo Fºº Fº FK 12FL 10-DN 150 mm x 2,00 m	ud	4,00	430,00	1 720,00	
	Fela de proteção #1/8" x 1,0 x 1,0 em	m²	0,20	5,00	1,00	
	Flange aberta Fºº DN 200	ud	1,00	85,00	85,00	
	Parafº olhal 3/4"NC x 4" rosca total	ud	3,00	18,00	54,00	
	Cabo de aço	m²	35,00	6,00	210,00	
	Esticador cabo 3/8"	ud	3,00	18,00	54,00	
	Terminais p/ cabo 3/8"	ud	6,00	5,00	30,00	
	Junta de borracha com 1/8"-DN 150	ud	4,00	38,50	154,00	
	Parafº Cab Sext 3/4"NC x 1/2"=galv	ud	48,00	3,58	171,84	
	Porca Sext 3/4"NC-galv	ud	48,00	0,60	28,80	
	Arruela Lisa-media 3/4" -galv	ud	192,00	0,13	24,96	
	Junta de borracha lon 1/8"-DN 200	ud	1,00	25,99	25,99	
SUB-TOTAL					5.032,85	



PROJETO : PROURB
 OBRA : Sis de Abas D'agua da Cidade de Palhano
 CONTRATO 29/97 - SRI/PROURB/CE
 CONTRATADA : PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 277 793 95

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97
 BOLETIM Nº. 09
 PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL MARIA UCIÓIA

600123

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
6 2 1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
6 2 1 1	Limpeza manual e/ rosado e raspagem do terreno	m ²	4,00	0,36	1,44	
6 2 1 2	Locação da obra e/ gabarito de madeira	m ²	1,50	0,73	1,10	
6 2 2	MOVIMENTO DE TERRA					
6 2 2 1	Escavação manual em solo de qualquer catog exceto rocha prof até 2,00 m	m ³	1,50	4,26	6,39	
6 2 2 2	Reaterro compac aprov material escavado	m ³	0,75	4,26	3,20	
6 2 3	CONCRETO					
6 2 3 1	Concreto simples (consumo minimo de 150 kg/m ³ de cimento) p/ regularização	m ³	2,15	89,25	191,89	
6 2 4	PINTURA					
6 2 4 1	Pintura	m ²	5,02	5,85	29,39	
6 2 5	DIVERSOS					
6 2 5 1	Instalação de Para-Rain tipo Flanklin e/ sinalização de obstáculo	ud	1,00	613,90	613,90	
6 2 5 2	Aterramento completo com haste de cobre tipo Copperweld em forma de triangulo para Para-Raios	ud	1,00	109,04	109,04	
6 2 5 3	Cerca em arame farpado fixado em estaca de concreto ponta virada com onze fios de acordo com projeto	ud	135,00	6,60	891,00	
6 2 5 4	Pavimentação em pedra tosea e/ rejunt em argam 1 3 (incl cocho e compac)	ud	8,00	5,85	46,83	
	SUB-TOTAL				1.894,17	



PROJETO - PROURB
OBRA : Sis de Abas D'agua da Cidade de Palhano
CONTRATO : 29/97 - SRH/PROURB/CI;
CONTRATADA : PROSENG
VALOR DO CONTRATO : R\$ 277 793,95

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL : 240 dias
ORDEM SERVIÇO: N° 22/97-DI/PAB-03/12/97
BOLETIM N° : 09
PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENG° FISCAL : MARIA UCIÓIA

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
6 2 5 5	Portão em ferro chato tipo tijolinho medindo 0,80m x 1,80 conf' prof	ud	1,00	273,52	273,52	
6 2 6	MATERIAL HIDROMECÂNICO					
6 2 6 1	Tc F"º BBI: DN 150 mm x DN 150 mm x DN 150 mm (f)	ud	1,00	285,00	285,00	
6 2 6 2	Tubo F"º IT: TK12FI.10-DN 150 mm x 2,00 m	ud	4,00	430,00	1 720,00	
6 2 6 3	Tela de proteção #1/8" x 1,0 x 1,0 cm	m ²	0,20	5,00	1,00	
6 2 6 4	Flange aberta F"º: DN 200	ud	1,00	85,00	85,00	
6 2 6 5	Paraf. olhal 3/4"NC x 4" rosca total	ud	3,00	18,00	54,00	
6 2 6 6	Cabo de aço	m2	35,00	6,00	210,00	
6 2 6 7	Listador cabo 3/8"	ud	3,00	18,00	54,00	
6 2 6 8	Terminais p/ cabo 3/8"	ud	6,00	5,00	30,00	
6 2 6 9	Junta de borracha com 1/8"-DN 150	ud	4,00	38,50	154,00	
6 2 6 10	Paraf. Cab. Sext. 3/4"NC x 1/2"=galv	ud	48,00	3,58	171,84	
6 2 6 11	Porca Sext. 3/4"NC=galv	ud	48,00	0,60	28,80	
6 2 6 12	Arruela Lisa-media 3/4"=galv	ud	192,00	0,13	24,96	
6 2 6 13	Junta de borracha lon 1/8"-DN 200	ud	1,00	25,99	25,99	
	SUB-TOTAL				3.118,11	
	TOTAL GERAL				76 871,01	

F^{co} MARCOS LEITÃO CUNTO
 CREA-776-D 9ª R

HUMBERTO DE A. SANFORD JUNIOR
 CREA-3838-D 9ª R

SUPERVISÃO - ENGEESOFT - Engº Cons Ltda

EGÍDIO BEZERRA PEREIRA

ORSINI CAVALCANTE
 CREA-4630-D 9ª R

MARIA F^{ca} FREITAS UCIÓIA
 CREA-7627-D 9ª R

CREA-7017-D 9ª R



PROJETO PROURIB
 OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Palhano
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURIB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 277.793,95
 VALOR AJUSTADA R\$ 325.780,78

PRazo CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-0 V/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL MARIA UCHÔA

ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

000000

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO							
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO				
100	CAPTAÇÃO FLUTUANTE													
110	SERVIÇOS PRELIMINARES													
111	Limpeza e raspagem do terreno	m ²	72,00	0,36	72,00		25,92							25,92
112	Locação da obra com gabarito de madeira	m ²	6,00	0,73	6,00		4,38							4,38
120	MOVIMENTO DE TERRA													
121	Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto rocha, profundidade até 1,50m	m ³	11,00	4,90	11,00		53,89							53,89
123	Reaterro compactado com aproveitamento de material escavado	m ³	4,00	4,90	4,00		19,60							19,60
130	CONCRETO													
131	Concreto simples (não estrutural) preparado em betoneira (consumo mínimo de cimento 150kg/m ³)	m ³	0,30	89,25	0,30		26,78							26,78
132	Concreto armado e/ou armação, para sustentação da casa de proteção do quadro elétrico	m ³	0,60	371,17	0,60		222,70							222,70
140	ALVENARIA DE PEDRA													
141	Alvenaria de pedra p/fundação com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:4	m ³	2,00	61,54	2,00		123,08							123,08
150	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO													
151	Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos furados, dimensões 10 x 20 x 20 assentados com argamassa mista 1:4 e 100kg de cimento, espessura da parede s/revestimento 12cm, 1/2 vez.	m ²	11,00	7,13	11,00		78,43							78,43
160	COBERTA													
							TOTAL DA FOLHA	554,77						554,77
							TOTAL ACUMULADO	554,77						554,77

PROJETO PROURIB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Palhano
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURIB/CF
 CONTRAFADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 277.793,95
 VALOR AJUSTADA R\$ 325.780,78



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

GUILLÔ

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
1.6.1	Estrutura em laje de concreto armado pré-moldado para cobertura da casa de proteção de quadro elétrico	m ²	3,00	74,52	3,00	3,00	223,56	223,56	223,56
1.7.0	PISOS								
1.7.1	Piso morto em concreto simples consumo de cimento 220kg/m ³ espessura de 5,0 cm	m ³	0,10	96,81	0,10	0,10	9,68	9,68	9,68
1.7.2	Cimentado desempenado e esponjado, argamassa 1 4 e espessura de 2,0 cm	m ²	5,00	6,21	5,00	5,00	31,05	31,05	31,05
1.8.0	REVESTIMENTO								
1.8.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa traço 1 3	m ²	22,00	1,06	22,00	22,00	23,32	23,32	23,32
1.8.2	Reboco com argamassa cimento e areia traço 1 3 c/ 100kg de cimento	m ²	22,00	5,48	22,00	22,00	120,56	120,56	120,56
1.9.0	ESQUADRIAS								
1.9.1	Porta externa com ficha embutida 0,70 x 2,10 madeira de 1ª qualidade, inclusive ferragens e ferramentais e alvaros	m ²	1,47	98,77	1,47	1,47	145,19	145,19	145,19
1.10.0	ELEMENTOS VAZADOS								
1.10.1	Combogo de concreto pré-moldado tipo pestana (anti-chuva) 32cm x 12cm	m ²	1,00	15,82	1,00	1,00	15,82	15,82	15,82
1.11.0	PINTURA								
1.11.2	Pintura a óleo pura madeira, 2 demãos c/massa	m ²	3,50	5,61	3,50	3,50	19,64	19,64	19,64
1.12.0	DIVERSOS								
1.12.1	Fornecimento e montagem da instalação elétrica do quadro de comando e float-cap, com poste de concreto duplo "1" de 9,00 m, c/duas luminárias fechada e lâmpada a vapor mercúrio 250w	ud	1,00	632,50	1,00	1,00	632,50	632,50	632,50
							TOTAL DA FOLHA	1.221,32	1.221,32
							TOTAL ACUMULADO	1.776,09	1.776,09



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICASPRAZO CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO: Nº 22/97-DEPAB-03/12/97
BOLETIM Nº: 09
PERÍODO: 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENGº FISCAL: MARIA UCHOA

000127

PROJETO : PROURB
 OBRA : Sis. de Abas. D'água da Cidade de Palhano
 CONTRATO : 29/97 - SRH/PROURB/CE
 CONTRATADA : PROSENG
 VALOR DO CONTRATO : R\$ 277.793,95
 VALOR AJUSTADA : R\$ 325.780,78

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
1.12.2	Execução de caixa de alvenaria em tijolo maciço, fundo em concreto simples e tampa em concreto armado para registro até 200mm, conforme projeto	ud	3,00	126,72	3,00	3,00	380,16	-	380,16
1.12.3	Montagem hidromecânica do conjunto moto-bomba com flutuante	ud	1,00	138,00	1,00	1,00	138,00	-	138,00
1.12.4	Fornecimento de cabo de aço p/fixação do flutuante conforme projeto	ud	1,00	92,00	1,00	1,00	92,00	-	92,00
1.13.0	RELAÇÃO DE MATERIAL PARA FORNECIMENTO:								
1.13.1	MATERIAL HIDROMECÂNICO								
1.13.1.1	Tubo fofo com flanges 1-3,00m DN:200mm	ud	1,00	381,23	1,00	1,00	381,23	-	381,23
1.13.1.2	Redução fofo com flanges DN:200 x 150mm	ud	1,00	344,08	1,00	1,00	344,08	-	344,08
1.13.1.3	Válvula de retenção com flanges DN:150mm	ud	1,00	710,00	1,00	1,00	710,00	-	710,00
1.13.1.4	Registro gaveta flange cabeçote DN:150mm	ud	2,00	1.080,00	2,00	2,00	2.160,00	-	2.160,00
1.13.1.5	Macro medidor com flanges DN:150mm	ud	1,00	1.710,00	1,00	1,00	1.710,00	-	1.710,00
1.13.1.6	Tê de redução com flanges fofo DN:150 x 50mm	ud	1,00	138,86	1,00	1,00	138,86	-	138,86
1.13.1.7	Registro gaveta flange cabeçote DN:50mm	ud	1,00	1.070,00	1,00	1,00	1.070,00	-	1.070,00
1.13.2	ACESSÓRIOS								
1.13.2.1	Arruela de borracha para flanges DN:200mm	ud	2,00	25,99	2,00	2,00	51,98	-	51,98
1.13.2.2	Arruela de borracha para flanges DN:150mm	ud	8,00	16,77	8,00	8,00	134,16	-	134,16
1.13.2.3	Arruela de borracha para flanges DN:50mm	ud	2,00	2,39	2,00	2,00	4,78	-	4,78
1.13.2.4	Parafuso para flanges 20 x 90	ud	88,00	3,58	88,00	88,00	315,04	-	315,04
1.13.3	MATERIAL PARA CAPTAÇÃO								
1.13.3.1	Flutuador mod. FEMIFIBRA ou similar, fabricado em fiberglass, para conjunto moto-bomba de eixo vertical para vazão de 65m³/h, ATM de 225mca, motor elétrico trifásico 220/380v, 60hz, potência de 100 cv 3500 rpm	ud	-	12.200,00	-	-	-	-	-
TOTAL DA FOLHA							7.630,29	-	7.630,29
TOTAL ACUMULADO							9.406,38	-	9.406,38

PROJETO PROJURI
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Palhano
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROJURIB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 277.793,95
 VALOR AJUSTADA R\$ 325.780,78



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA3-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG.º FISCAL MARIA UCHOA

600128

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		ANTERIOR	PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO						
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO		NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO				
11332	Mangabeira da borracha tipo agua bruta DN 150 mm x 10 lonas, com alma de aço espiralado e reforço de ficsa texteis para serviço de sucção e descarga de água, pressão de trabalho 150 PSI, terminais com flanges (ful face)	m	10,00	62,00		10,00	10,00		620,00				620,00	
	Flutuador mod HEMIFIBRA ou similar, fabricado em fiberglass, para conjunto moto-bomba de eixo para vazão de 65 mm ³ /h. A TM de 81,14 mca, motor electrico trifásico 220/380v 60hz, potência de 40 cv 3500rpm	ud	-	9 760,00										
	Flutuador p/ tubos PEAD de 150 mm	ud	4,00	139,15		4,00	4,00						556,60	556,60
1134	MA TERIAL ELÉTRICO													
11341	Quadro elétrico de comando e proteção, partida direta c/fusíveis voltmetro, horímetro, amperímetro (em escala adequada), rele de falta de fase e rele bimetalico, conforme projeto CAGCFE para 01 motor de 100 cv. O quadro devera ser fornecido com fusíveis de reserva e eletrodos	ud	1,00	502,00			1,00						502,00	502,00
11342	Mini poste de 1 1/2" l. 3,00m	ud	1,00	69,00			1,00						69,00	69,00
11343	Rex trifásico	ud	1,00	22,00			1,00						22,00	22,00
11344	Cabo elétrico de cobre isolado 3x2,5mm2	m	10,00	1,20			10,00						12,00	12,00
200	ADUTORIA													
210	SERVIÇOS PRELIMINARES													
211	Preparação do terreno constituída de vegetação rasteira e tocos para preparação de caminhos de serviços ate 5m de largura	m ²	64,00	26,43		8,00	8,00						211,44	1 691,52
212	Destocamento e derrubamento de árvore de medio porte com equipamento mecânico e limpeza do terreno para preparação de caminhos de serviços	m ²	80 115,00	0,36		80 115,00	80 115,00						28 841,40	28 841,40
213	Locação e nivelamento da adutora	m ²	34 043,00	0,05		34 043,00	34 043,00						1 702,15	1 702,15
214		km	22,70	352,36		22,70	22,70						7 998,57	7 998,57
					TOTAL DA FOLHA				39 358,56				42 015,24	
					TOTAL ACUMULADO				48.764,94				2 656,68	
									2 656,68				51 421,62	



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Palhano
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 277.793,95
 VALOR AJUSTADA R\$ 325.780,78

PRAZO CONTRATUAL, 240 dias
 ORDEN SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENC.º FISCAL, MARIA UCIÓIA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

60123

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATAÇÃO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO						
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO			
2 2 0	MOVIMENTO DE TERRA												
2 2 1	Escavação manual de valas, material de 1ª categoria, profund Até 1,50 m	m³	6.240,00	4,90	6.240,00			30.569,76		6.240,00			30.569,76
2 2 2	Escavação manual de valas, material de 2ª categoria, profund Até 1,50 m	m³	3.126,10	6,53	3.126,10	6,10		20.413,43		3.126,10	39,85		20.453,28
2 2 3	Escavação manual em rocha a fio	m³	156,00	23,44	156,00			3.656,17		156,00			3.656,17
2 2 4	Escavação em rocha com uso de explosivos	m³	156,00	23,44	156,00			3.656,17		156,00			3.656,17
2 2 5	Reaterro compactado aproveitamento material escavado	m³	9.013,62	4,90	9.013,62			44.166,75		9.013,62			44.166,75
2 2 6	Reaterro com material de 1ª qualidade, transportado de outro lugar, devidamente compactado	m³	312,00	7,64	312,00			2.182,43		312,00			2.182,43
2 2 7	Bota fora	m³	312,00	2,19	312,00	281,00		615,39		281,00	615,39		615,39
2 2 8	Colchão de areia	m³	583,66	16,82	583,66			9.817,16		583,66			9.817,16
2 3 0	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO												
2 3 1	Demolição de pavimentação em asfalto com rompedor pneumático	m²	20,00	1,29	18,00	2,00		23,18		20,00	2,58		25,76
2 4 0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO												
2 4 1	Recuperação de pavimentação em asfalto	m²	20,00	4,63	18,00	2,00		83,42		20,00	9,27		92,69
2 5 0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PPº INCLUSIVE TRANSPORTE, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS												
2 5 1	Assentamento em fundação de PPº junta elástica F-7, DN 200 mm Transporte de tubos diâm. 150mm-Portaleza/Palhano Transporte de tubos diâm 200mm-Portaleza/Palhano	m m m	22.700,00 2,45 2,29	1,39 1,33 2,29	22.700,00 2,45 15,21	5,00		31.553,00		22.700,00	6,96		31.559,96
2 6 0	DIVERSOS												
2 6 1	Cadastro da adutora	km	22.700,00	0,39	22.700,00			8.853,00		22.700,00			8.853,00
2 6 2	Blocos de ancoragem	m³	2,45	163,31	15,21			2.483,95		15,21			2.483,95
TOTAL DA FOLHA								157.611,65			674,04		158.285,69
TOTAL ACUMULADO								206.376,59			3.330,72		209.707,31

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Água da Cidade de Palhano
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 277 791,95
 VALOR AJUSTADA R\$ 325 780,78



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DE-PA13-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCILOA

6.000.000

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
2 6 3	Execução de caixa em alvenaria de tijolo revestido, em concreto simples e tampa em concreto armado para registro ou ventosa com Padrão CAGECET	ud	80,00	350,59	56,00	18,00	74,00	19 632,98	6 310,60	25 943,59
2 6 4	Tirna para drenagem das cxs de descarga dos registros na adutora	m ³	8,57	31,26	6,00	2,57	8,57	187,54	80,33	267,87
	Envelopamento em concreto simples	m ³	-	163,31	-	-	-	-	-	-
2 7 0	PEÇAS ESPECIAIS E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO									
2 7 1	Extremidade 90º flange ponta 1º DN 50mm	ud	41,00	78,20	30,00	11,00	41,00	2 346,00	860,20	3 206,20
2 7 2	Ventosa simples com flanges DN 50 mm	ud	39,00	110,15	32,00	7,00	39,00	3 524,80	771,05	4 295 85
2 7 3	Registro gaveta flange cabeçote DN 50 mm	ud	68,00	222,20	62,00	6,00	68,00	13 776,40	1 333,20	15 109,60
2 7 4	Registro gaveta flange cabeçote DN 100 mm	ud	3,00	702,08	3,00	3,00	3,00	296,36	2 106,24	296,36
2 7 5	Arnela de borracha para flanges DN 50mm	ud	124,00	2,39	124,00	124,00	124,00	42,84	42,84	42,84
2 7 6	Arnela de borracha para flanges DN 100mm	ud	4,00	10,71	4,00	4,00	4,00	1 556,20	1 556,20	1 556,20
2 7 7	Anel de borracha para fofo DN 150mm	ud	124,00	12,55	124,00	124,00	124,00	1 165,60	1 165,60	1 165,60
2 7 8	Parafuso para flanges 16mm x 75mm	ud	496,00	2,35	496,00	496,00	496,00	-	-	-
3 0 0	TANQUES DE DOSAGEM									
3 1 0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
3 1 1	Locação do tanque de dosagem	m ²	8,00	0,73	8,00	8,00	8,00	5,84	5,84	5,84
3 1 2	Demolição em cimentado liso e piso morto em tijolo maciço para execução da vala de limpeza dos tanques dosadores	m ²	2,00	1,63	2,00	2,00	2,00	3,27	3,27	3,27
3 2 0	CONCRETO									
3 2 1	Concreto simples não estrutural preparado em betoneira (consumo mínimo de cimento 150kg/m ³)	m ³	0,30	89,25	0,30	0,30	0,30	26,78	26,78	26,78
3 3 0	ALVENARIA									
			TOTAL DA FOIJA		TOTAL ACUMULADO		42 528,73		11 497,50	54 026,23
							2 48 905,32		14 828,22	263 733,54

PROJETO PROURB
 OBRA Sítio de Abas D'água da Cidade de Palhano
 CONTRATO 29/97 - SRIU/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 277.793,95
 VALOR AJUSTADA R\$ 325.780,78



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAH-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 FNGº FISCAL MARIA UCHIDA

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

09/01

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO						
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO			
3 3 1	Alvenaria de elevação c/ tijolo maciço branco, espessura da parede sem revestimento 1 em 1/2 vez, argamassa mista 1 4 com 100kg de cimento	m ²	22,00	12,60		22,00			277,29		277,29	-	-
3 4 0	REVESITIMENTO												
3 4 1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1 3	m ²	28,00	1,06		28,00			29,68		29,68	-	-
3 4 2	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1 3	m ²	11,00	5,48		11,00			60,28		60,28	-	-
3 5 0	IMPERMEABILIZAÇÃO												
3 5 1	Impermeabilização de superfície em contato com água com utilização de argamassa e areia grossa traço 1 3 e aditivo impermeabilizante (esp 2,5cm)	m ²	18,00	5,70		18,00			102,67		102,67	-	-
3 6 0	PINTURA												
3 6 1	Pintura a base de cal industrializado ate 3 demãos	m ²	11,00	1,28		11,00			14,08		14,08	-	-
3 7 0	DIVERSOS												
3 7 1	Fornecimento e montagem de cochos de madeira de lei e linhas com dimensões de acordo com projeto	ud	1,00	51,75		1,00			51,75		51,75	-	-
3 7 2	Montagem eletromecânica das bombas dosadoras conforme projeto	ud	1,00	172,50		1,00			172,50		172,50	-	-
3 7 3	Instalação hidráulica das bombas dosadoras conforme projeto	ud	1,00	109,25		1,00			109,25		109,25	-	-
3 8 0	RELAÇÃO DE MATERIAL PARA FORNECIMENTO												
3 8 1	CANALIZAÇÃO												
3 8 1 1	Tubo pvc rígido rosca vel 3/4"	m	4,50	1,38		4,50			6,21		6,21	-	-
3 8 2	PEÇAS ESPECIAIS E ACESSÓRIOS												
			TOTAL DA FOLHA						823,71		823,71		823,71
			TOTAL ACUMULADO						15.651,93		15.651,93		246.905,32

PROJETO PROURIB
 OBRA - Sis de Abas D'água da Cidade de Patihano
 CONTRATO 29/97 - SRI/PROURIB/CIT
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 277.793,95
 VALOR AJUSTADA R\$ 325.780,78

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEN SERVIÇO Nº 22/97-DE/PAT-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 DE FEVEREIRO 98 A 20 DE FEVEREIRO 98
 ENC. FISCAL: MARIA UCHÔA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

600134

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
3 8 2 1	Misturador de eixo vertical	ud	4,00	100,20		4,00	4,00	400,80		400,80
3 8 2 2	Tê 90° pvc rosca vel 3/4"	ud	3,00	0,61		3,00	3,00	1,83		1,83
3 8 2 3	Curva 90° pvc rosca vel 3/4"	ud	8,00	0,62		8,00	8,00	4,96		4,96
3 8 2 4	Cap pvc rosca vel 3/4"	ud	4,00	0,14		4,00	4,00	0,56		0,56
3 8 2 5	Adaptador com flange e rosca p/ caixa d'água 3/4"	ud	4,00	1,84		4,00	4,00	7,36		7,36
3 8 2 6	Nípel pvc rosca vel 1/2"	ud	4,00	0,17		4,00	4,00	0,68		0,68
3 8 2 7	Bucha de redução 1/2" x 3/4"	ud	4,00	0,72		4,00	4,00	2,88		2,88
3 8 2 8	Linha pvc rosca vel 3/4"	ud	4,00	0,32		4,00	4,00	1,28		1,28
3 8 2 9	Registro de esfera com borboleta 3/4"	ud	4,00	6,90		4,00	4,00	27,60		27,60
3 8 2 10	Manguera plastica transparente	ud	4,00	5,75		4,00	4,00	23,00		23,00
3 8 2 11	Torneira de bronze 3/4"	ud	4,00	35,65		4,00	4,00	142,60		142,60
3 8 2 12	Tê de 90° pvc soldavel 3/4"	ud	3,00	0,23		3,00	3,00	0,69		0,69
3 8 2 13	Curva 90° pvc soldavel 3/4"	ud	9,00	0,62		9,00	9,00	5,58		5,58
3 8 2 14	Abraxadeira para fixação das mangueiras 3/4"	ud	9,00	0,58		9,00	9,00	5,22		5,22
3 8 2 15	Colar de tomada fofa 200mm x 3/4"	ud	1,00	49,45		1,00	1,00	49,45		49,45
3 8 3	BOMBA DOSADORA DE EIXO HORIZONTAL									
3 8 3 1	Bomba dosadora tipo pistão	ud	1,00	1 200,00		1,00	1,00	1 200,00		1 200,00
	ESTAÇÃO ELEVATORIA (EE2)									
	SERVIÇOS PRELIMINARES									
	Limpeza manual c/ raspagem do terreno	m ²	225,00	0,36		225,00	225,00	81,00		81,00
	Locação da obra c/ gabarito de madeira	m ²	40,00	0,73		40,00	40,00	29,20		29,20
	MOVIMENTO DE TERRA									
	Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto rocha prof. até 2,00 m	m ³	12,80	4,26		12,80	12,80	54,53		54,53
	Aterro compactado sem empréstimo de material (aproveitando material escavado)	m ³	2,60	4,26		2,60	2,60	11,08		11,08
	Bota fora	m ³	10,20	2,19		10,20	10,20	22,34		22,34
	TOTAL DA FOLHA							2 072,63		2 072,63
	TOTAL ACUMULADO							17 724,56		266.629,88

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Palhano
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 277.793,95
 VALOR AJUSTADA R\$ 325.780,78



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA13-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG. FISCAL MARIA UCHOA

60133

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRA TADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	NO PERÍODO ANTERIOR	ACUMULADO	NO PERÍODO ANTERIOR	NO PERÍODO ACUMULADO	
CONCRETO									
	Concreto simples (não estrutural) preparado em betoneira (consumo min de cimento 150 kg/m ³)	m ³	1,00	89,25		1,00	1,00	89,25	
ALVENARIA									
	Alvenaria de pedra p/ fund c/ argam de cimento e areia grossa traço 1 4	m ³	5,95	61,13		5,95	5,95	363,75	
	Alvenaria de elev c/ tijolos cerâmicos furados dimensões 10 x 20 x 20 assent c/ argam mista 1 4 c/100 Kg de cimento esp da parede 10 cm 1 vez.	m ³	78,20	8,05		78,20	78,20	629,51	
ELEMENTOS VAZADOS									
	Combogó de concreto premoldado tipo pestana, anti-chuva 32,0 x 12,0 cm	m ²	3,50	15,82		3,50	3,50	55,37	
REVESTIMENTO									
	Chap c/arg de cimento e areia grossa traço 1 3	m ²	156,40	1,06		156,40	156,40	165,78	
	Reboco c/arg de cimento e areia grossa traço 1 3	m ²	156,40	5,48		156,40	156,40	857,07	
PISOS									
	Piso morto em concreto simples consumo de cimento 220 kg/m ³ esp mínima 5,0 cm	m ³	2,76	96,81		2,76	2,76	267,20	
	Cimentado desemp e esponj argm 1 4 e esp de 2,0 cm	m ²	55,25	6,21		55,25	55,25	343,10	
COBERTA									
	Estrut. De madeira poleiteada apoiada sobre paredes c/ ou lajes de ferro p/ telhas tipo colonial	m ²	62,00	14,43		62,00	62,00	894,66	
	Cobert. C/ telha cerâmica tipo colonial	m ²	62,00	6,79		62,00	62,00	420,98	
TOTAL DA FOLHA							248 905,32	4 086,67	270 716,56
TOTAL ACUMULADO							21 811,24	4 086,67	270 716,56

PROJETO PROURIS
OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Palhano
CONTRATO 20/97 - SRIE/PROURIS/CE
CONTRATADA PROSENG
VALOR DO CONTRATO R\$ 277.793,95
VALOR AJUSTADA R\$ 325.780,78

PRAZO CONTRATUAL 240 dias
ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DIE/PAH-03/12/97
BOLETIM Nº 09
PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
FUNÇÃO FISCAL MARIA UCIJÓIA



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRÁULICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

600130

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO						
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO			
ACESSÓRIOS													
	Arruela de borracha p/flanges DN 200 mm	ud	14,00	25,99		14,00		363,86				363,86	
	Arruela de borracha p/flanges DN 150 mm	ud	19,00	16,77		19,00		318,63				318,63	
	Arruela de borracha p/flanges DN 50 mm	ud	4,00	2,39		4,00		9,56				9,56	
	Parafuso p/flanges 16 mm x 80 mm	ud	16,00	2,35		16,00		37,60				37,60	
	Parafuso p/flanges 20 mm x 90 mm	ud	264,00	3,58		264,00		945,12				945,12	
BOMBA FIJO HORIZONTAL													
	Conjunto motobombas centrifugas, monoestagio monoblocos que permitam desmontagem por tras (back pull out) com as seguintes caracteristicas abaixo Vazão 50,00 m3/h Altura manométrica 52,74 m e a Motor elétrico 2 poleas 380 v IP-44,25 cv. KSI140-200 Cada conjunto deveser fornecido com 1 seto mecânico de vedação e 1 rotor de reserva Obs: As adaptações necessarias p/ interligação da bomba c/ as tubulações de recalque e sucção são de responsabilidade de empreiteira Quadro elétrico de comando e proteção partida direta c/ fusíveis voltmetro horometro relés de falta de fase e de sobrecorrente e eletrodo de nível conforme padrão CAGECI p/ 02 motores de 50 CV (1 reserva) O quadro deveser fornecido c/ fusíveis de reserva	ud	2,00	2.050,00		2,00		4.100,00				4.100,00	
RESERVAÇÃO													
RESERVA TÓRIO APOIADO DE 50 m³													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
TOTAL DA FOLHA													
TOTAL ACUMULADO								248.905,32	10.834,77			10.834,77	306.513,86



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Palhano
 CONTRATO . 29/97 - SRH/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 277.793,95
 VALOR AJUSTADA R\$ 325.780,78

PRAZO CONTRATUAL 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA/3-0/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 FNCº FISCAL MARIA UCHÔA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

60136

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
	Limpeza manual c/ rosado e raspagem do terreno Locação da obra c/ galhario de madeira	m ² m ²	30,00 24,00	0,36 0,73		30,00 24,00	30,00 24,00	10,80 17,52	10,80 17,52
	MOVIMENTO DE TERRA	m ³ m ³	34,80 6,90	4,26 4,26		34,80 6,90	34,80 6,90	148,25 29,39	148,25 29,39
	CONCRETO	m ³	2,60	89,25		2,60	2,60	232,05	232,05
	Concreto armado c/ forma e armação FCK - 150 kg/cm ² altura de lançamento ate 10 m	m ³	11,16	371,17		11,16	11,16	4.142,30	4.142,30
	REVESTIMENTO	m ²	148,76 148,76	1,06 5,48		148,76 148,76	148,76 148,76	157,69 815,20	157,69 815,20
	Chapisco c/ argam de cimento e areia grossa traço 1 : 3 Reboco c/ argam de cimento e areia traço 1 : 3								
	IMPERMEABILIZAÇÃO	m ²	74,38	5,70		74,38	74,38	424,26	424,26
	Impern de superf em contato c/ agua c/ utilização argamassa de cimento e areia traço 1 : 3 e aditivo impermeabilizante								
	PINTURA	m ² m ²	74,38 1,00	1,28 7,84		74,38 1,00	74,38 1,00	95,21 7,84	95,21 7,84
	Pintura a base de cal indust até 3 demãos Pintura do logotipo								
	DIVERSOS								
TOTAL DA FOLHA							248.915,32	6.080,52	6.080,52
TOTAL ACUMULADO							63.689,06	312.594,38	312.594,38

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas 1ª agua da Cidade de Palhano
 CONTRATO 29/97 - SRI/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 277.793,95
 VALOR AJUSTADA R\$ 325.780,78



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL, 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAH-03/1297
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENC.º FISCAL MARIA LUCIÓIA

601108

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO				
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	
	Execução de caixas de alvenaria p/ drenagem Escada de manilhete externa em ferro fundido redondo 3/4" (degraus) c/ proteção (guarda-corpo) conforme projeto	ud	1,00	89,63		1,00	1,00	89,63	89,63	-	89,63
	Instalação de Para-Raio tipo Flank In c/sinalização de obstáculo	m	5,00	31,05		5,00	5,00	155,25	155,25	-	155,25
	Montagem das tubulações	m	1,00	613,90		1,00	1,00	613,90	613,90	-	613,90
	Aterramento completo com haste de cobre tipo Copperweld em forma de triângulo para Para-Raios	vb	1,00	345,00		1,00	1,00	345,00	345,00	-	345,00
	Pavimentação em pedra tosca c/ rejunt. em argam. 1:3 (incl. cochão e compact)	ud	1,00	109,04		1,00	1,00	109,04	109,04	-	109,04
	Portão em ferro fundido tipo tyolinho medindo 0,80 m x 1,80 conf projeto	m ²	225,00	5,85		225,00	225,00	1.317,04	1.317,04	-	1.317,04
	TORRE RIP/OMETRICA	ud	1,00	273,52		1,00	1,00	273,52	273,52	-	273,52
	TORRE RIE/OMETRICA 01										
	SERVIÇOS PRELIMINARES										
	Limpeza manual c/rosado e raspagem do terreno	m ²	4,00	0,36		4,00	4,00	1,44	1,44	-	1,44
	Locação da obra c/gabarito de madeira	m ²	1,50	0,73		1,50	1,50	1,10	1,10	-	1,10
	MOVIMENTO DE TERRA										
	Escavação manual em solo de qualquer categ. exceto rocha prof. ale 2,00 m	m ³	1,50	4,26		1,50	1,50	6,39	6,39	-	6,39
	Reaterro compact aprov. material escavado	m ³	0,75	4,26		0,75	0,75	3,20	3,20	-	3,20
	CONCRETO										
	Concreto simples (consumo mínimo de 150 kg/m ³ de cimento) p/ regularização	m ³	2,15	89,25		2,15	2,15	191,89	191,89	-	191,89
			TOTAL DA FOLHA					248.905,32			3.107,39
			TOTAL ACUMULADO					66.796,45			315.701,77

PROJETO PROURIS
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Palhano
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURH/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 277.793,95
 VALOR AJUSTADA R\$ 325.780,78



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

PRAZO CONTRATUAL 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENCº FISCAL MARIA UCIUÁ

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO					
			QUANTIDADE	PC UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO		
PINTURA												
Pintura		m²	5,02	5,85		5,02			29,37			29,37
DIVERSOS												
Instalação de Para-Raio tipo Planklin c/ sinalização de obstáculo		ud	1,00	613,90		1,00			613,90			613,90
Aterramento completo com haste de cobre tipo Copperweld em forma de triângulo para Para-Raios		ud	1,00	109,04		1,00			109,04			109,04
Cerca em arame farpado fixado em estaca de concreto ponta virada com onze fios de acordo com projeto		ud	135,00	6,60		135,00			891,00			891,00
Pavimentação em pedra tosca c/ rejunt em argam 1:3 (incl coxão e compac)		ud	8,00	5,85		8,00			46,83			46,83
Portão em ferro chato tipo tijolinho medindo 0,80m x 1,80 conf prof		ud	1,00	273,52		1,00			273,52			273,52
MATERIAL HIDROMECÂNICO												
Red conc BB 200mm x DN 150 mm		ud	1,00	254,00		1,00			254,00			254,00
Te 1ºº BIF DN 150 mm x DN 150 mm x DN 150 mm (F)		ud	1,00	285,00		1,00			285,00			285,00
Tubo 1ºº FF TK12FL10-DN 150 mm x 2,00 m		ud	4,00	430,00		4,00			1.720,00			1.720,00
Flca de proteção #1/8"x 1,0 x 1,0 cm		m²	0,20	5,00		0,20			1,00			1,00
Flange aberta Fºº DN 200		ud	1,00	85,00		1,00			85,00			85,00
Paraf olhal 3/4"NC x 4" rosca total		ud	3,00	18,00		3,00			54,00			54,00
Cabo de aço		m²	35,00	6,00		35,00			210,00			210,00
Fasticador cabo 3/8"		ud	3,00	18,00		3,00			54,00			54,00
Terminaus p/ cabo 3/8"		ud	6,00	5,00		6,00			30,00			30,00
Junta de borracha com 1/8"-DN 150		ud	4,00	38,50		4,00			154,00			154,00
Paraf Cab Sext 3/4"NC x 1/2" -galv		ud	48,00	3,58		48,00			171,84			171,84
Porca Sext. 3/4"NC-galv		ud	48,00	0,60		48,00			28,80			28,80
Arruela Lisa-média 3/4"-galv		ud	192,00	0,13		192,00			24,96			24,96
Junta de borracha lon. 1/8"-DN 200		ud	1,00	25,99		1,00			25,99			25,99
TOTAL DA FOLHA									248.905,32			5.062,25
TOTAL ACUMULADO									71.858,69			320.764,01

PROJETO PROURB

OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Palhano

CONTRATO 29/97 - SRTU/PROURB/CE.

CONTRALADA PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 277.793,95

VALOR AJUSTADA R\$ 325.780,78



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA/3-03/12/97

BOLETIM Nº 09

PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENGENHO FISCAL, MARIA UCIÓIA

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO						
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO			
	Portão em ferro chato tipo tyolinho medindo 0,80m x 1,80 com prof	ud	1,00	273,52		1,00				273,52			273,52
	MATERIAL HIDROMECÂNICO												
	Fe 1"º BHF DN 150 mm x DN 150 mm x DN 150 mm (F)	ud	1,00	285,00		1,00							285,00
	Tubo 1"º PE FK12FL10-DN 150 mm x 2,00 m	ud	4,00	430,00		4,00							1 720,00
	Fita de proteção #1/8" x 1,0 x 1,0 cm	m ²	0,20	5,00		0,20							1,00
	Flange aberta 1"º DN 200	ud	1,00	85,00		1,00							85,00
	Parafº olhal 3/4"NC x 4" rosca total	ud	3,00	18,00		3,00							54,00
	Cabo de aço	m2	35,00	6,00		35,00							210,00
	Estrecedor cabo 3/8"	ud	3,00	18,00		3,00							54,00
	Terminas p/ cabo 3/8"	ud	6,00	5,00		6,00							30,00
	Junta de borracha com 1/8"-DN 150	ud	4,00	38,50		4,00							154,00
	Parafº Cab Sext 3/4"NC x 1/2" galv	ud	48,00	3,58		48,00							171,84
	Porca Sext 3/4"NC-galv	ud	48,00	0,60		48,00							28,80
	Arruela Lisa-media 3/4" galv	ud	192,00	0,13		192,00							24,96
	Junta de borracha lon 1/8"-DN 200	ud	1,00	25,99		1,00							25,99
			TOTAL DA FOLHA										3 188,15
			TOTAL ACUMULADO										76.871,01

1º M^{CO} MARCOS LEITÃO CUNTO
CREA-776-D 9º R

IIUMBERTO DE A. SANFORD JUNIOR
CREA-3838-D 9º R

ORSINI CAVALCANTE
CREA-4630-D 9º R

MARIA F^{CA} FREITAS UCIÓIA
CREA-7627-D 9º R

SUPERVISÃO - ENGENHO F^{CA} - Engº Cons Lrda

EGÍDIO BELZERRA PEREIRA
CREA-7017-D 9º R

000141

MEMÓRIA FOTOGRÁFICA



Foto 01 – Placa alusiva à obra.



Foto 02 – Pátio para armazenamento dos tubos.



Foto 03 – Vala escavada faltando a regularização do fundo.



Foto 04 – Execução de envelopamento em trecho da adutora.



Foto 05 – Reaterro das valas em camadas.



Foto 06 – Valas aterradas e caminho de serviço em um dos trechos da adutora.



Foto 07 – Valas escavadas com profundidades inferiores as de projeto, sendo refeitas nas estacas 879 e 735 respectivamente.



Foto 08 – Regularização do fundo da vala para assentamento dos tubos.



Foto 09 – Escavação da vala no local da 2ª torre Piezometrica.



Foto 10 – Reaterro da vala e espalhamento de material.



Foto 11 – Escavação em rocha na estrada da cidade de Palhano.



Foto 12 – Escavação de parte da vala com equipamento pneumático.



Foto 13 – Escavação da vala próximo ao cruzamento da CE-123.



Foto 14 – Escavação de parte da vala próximo a casa de comando na captação.



Foto 15 – Escavação de parte da vala na faixa de domínio da CE-123



Foto 16 – Escavação de parte da vala – Detalhe do tipo do material escavado.



Foto 17 – Captação no canal do Trabalhador. Município de Aracati.



Foto 18 – Vista do canal do trabalhador e casa de comando das bombas na captação.



Foto 19 – Casa de comando das bombas na captação na margem do canal do trabalhador.



Foto 20 – Casa de bombas da estação elevatório EE-2 em conservação.



Foto 21 – Vista da casa de bombas da estação elevatória EE-2.



Foto 22 – Verificação pelo topógrafo da consultora do desenvolvimento da curva na estaca 943.



Foto 23 – Verificação pelo topógrafo da consultora o desenvolvimento da curva na estaca 830.

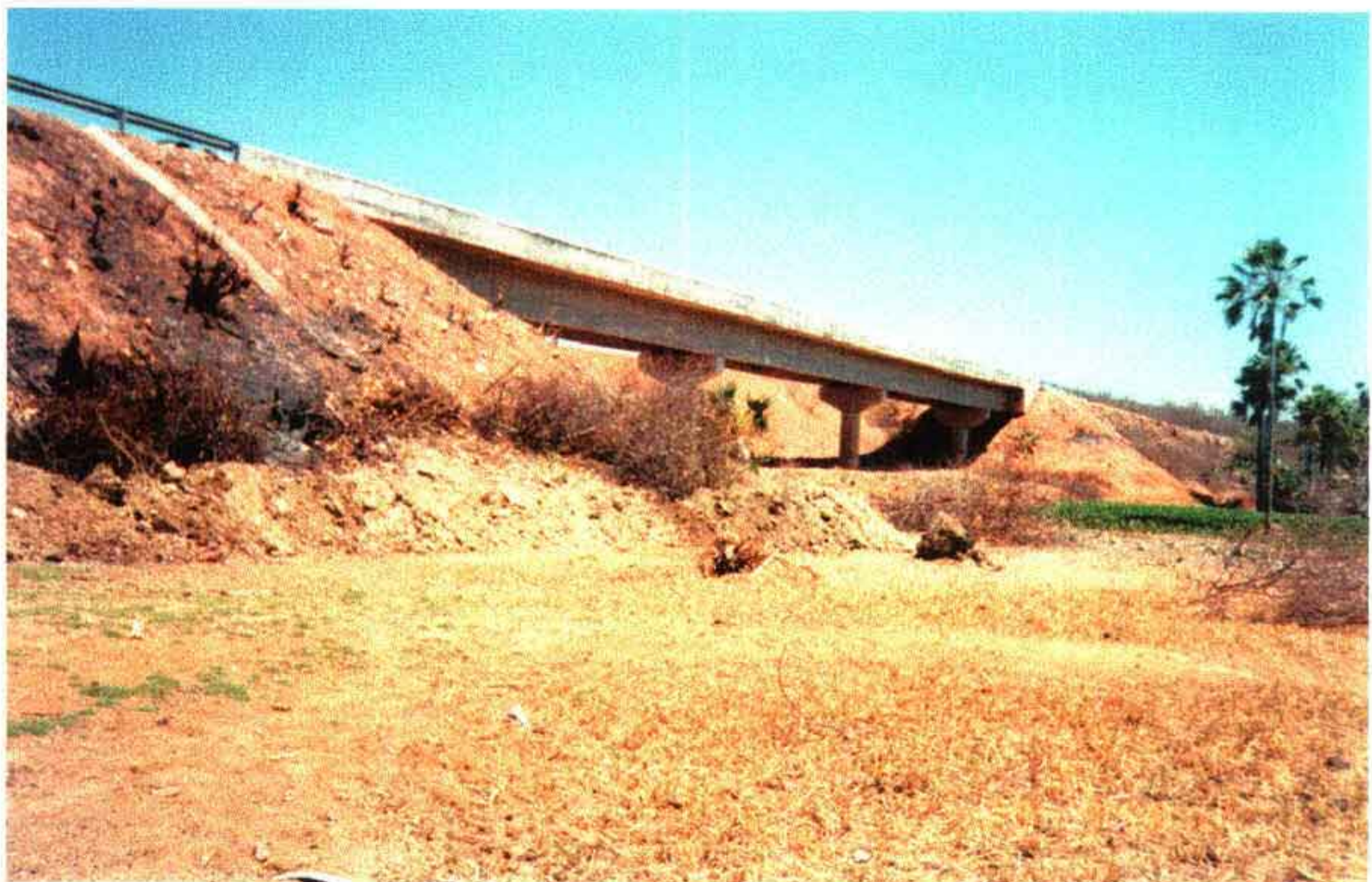


Foto 24 – Ponte sobre o Rio Palhano na CE-123.



Foto 25 – Ponte sobre afluente do Rio Palhano na CE-123.



Foto 26 – Estação de tratamento d'água.



Foto 27 – Tanques para preparação e dosagem de sulfato de alumínio.



Foto 28 – Tanques para preparação e dosagem de sulfato de alumínio.



Foto 29 – Cloro gasoso injetado após a filtração.



Foto 30 – Estação elevatória e reservatório enterrado. Capacidade 25 m³.



Foto 30 – Reservatório elevado. Capacidade 100 m³.



Foto 31 – Filtro de fluxo ascendente. Capacidade 53 m³/h, tipo Henfíbra.

4. ADUTORA DE PIQUET CARNEIRO

4. ADUTORA DE PIQUET CARNEIRO

Com relação ao projeto original da adutora de Piquet Carneiro a adequação do projeto original constou dos seguintes itens:

- a) caminhamento da adutora;
- b) estação de tratamento;

A seguir, descreve-se as modificações empreendidas no projeto no exercício da Supervisão:

4.1. CAMINHAMENTO DA ADUTORA DE PIQUET CARNEIRO

Tal como descrito no item relativo à adutora de Ibicuitinga, também foram feitas algumas alterações no caminhamento da adutora de Piquet Carneiro para adequar seu trajeto, destacando-se da mesma forma, o deslocamento do trajeto originalmente projetado no eixo das estradas, para uma posição marginal às mesmas, de forma a evitar problemas relativos ao tráfego pesado e facilitar as operações de conservação das estradas e da própria adutora, elevando o nível de segurança dos equipamentos de manobra e proteção.

Essas modificações igualmente implicaram em pequenas alterações nos perfis topográficos do caminhamento, cujos traçados e perfis definitivos são apresentados nos desenhos constantes do Volume 2 deste relatório.

4.2. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO

A estação de tratamento de Piquet Carneiro era de responsabilidade da Secretaria do Desenvolvimento Urbano - SDU, executada e fiscalizada pela mesma através de outro processo licitatório, não ficando portanto sob a jurisdição do presente Contrato de Supervisão.

Devido a necessidade de operação integrada do sistema da adutora com a estação de tratamento, foi sugerida pela Supervisão, a colocação de uma câmara de carga na entrada da ETA onde se dará a restituição da água bombeada desde a captação, seguindo daí para os filtros e demais unidades da ETA.

Também foi sugerido uma mudança no “lay-out” da estação elevatória situada dentro da área da estação de tratamento para adequação física à disposição das demais unidades do tratamento.

Verificou-se portanto, uma superposição de atribuições entre as secretarias estaduais SDU e SRH com relação ao projeto da referida ETA, tendo requerido alterações de projeto de forma a conciliar a execução das obras pelas diferentes secretarias. Assim a SDU responsabilizou-se pela construção da casa de química e filtros, enquanto que a SRH, ficou responsável pela câmara de carga, estação elevatória e recuperação do reservatório elevado existente de 200 m³ e paisagismo.

4.3. CONDIÇÕES DAS OBRAS NO ENCERRAMENTO DO CONTRATO DE SUPERVISÃO

Por ocasião do encerramento do Contrato de Supervisão, eram estas as seguintes condições de estágio construtivo das obras:

a) Captação

Até o encerramento do Contrato de Supervisão, nenhum serviço havia sido concluído com relação à captação.

b) Estação de Tratamento de Água

Era de responsabilidade da Secretaria do Desenvolvimento Urbano – SDU.

c) Reservatórios e Estação Elevatória

A estação elevatória EE-1 foi denominada como sendo aquela constante da ETA, destinada a recalcar a água para o reservatório elevado, enquanto que a estação elevatória EE-2, foi considerada aquela próxima à captação, responsável pelo bombeamento desde o reservatório apoiado que recebe água da captação, e a recalca para o reservatório apoiado de 100 m³ que segue daí gravitariamente até a ETA.

Por ocasião do encerramento do Contrato de Supervisão, as obras encontravam-se no seguinte estágio:

- reservatório apoiado de 200 m³ da EE-1: inteiramente concretado, faltando impermeabilização e equipamentos hidromecânicos;

- casa de bombas da EE-1: edificações concluídas, faltando demais instalações hidro-elétrico-mecânicas;
- reservatório elevado de 200 m³ da ETA: faltando concluir sua recuperação;
- reservatório apoiado de 100 m³: faltando a conclusão da concretagem da tampa, impermeabilização e demais equipamentos,
- reservatório de 50 m³ apoiado da EE-2: concretado, faltando porém impermeabilização e equipamentos.
- casa de bomba da EE-2: edificações concluídas, faltando demais instalações hidro-elétrico-mecânicas;

d) Adutora

A adutora encontrava-se semi-concluída faltando a execução dos seguintes trechos de obras civis assentamentos e demais equipamentos de proteção e manobra:

Trecho Não Executado:

- da estaca 363 até a estação de tratamento ;

Também não foram inteiramente concluídas as caixas de registros de descarga e ventosas, bem como a instalação dos equipamentos de proteção.

e) Serviços Complementares

Os serviços complementares tais como paisagismo, cercas e portões, pára-raios e os testes de estanqueidade e de recebimento da adutora, ainda não haviam sido concluídos ou executados.

MEDIÇÃO E BOLETIM FÍSICO - FINANCEIRO



PROJETO : PROURB
OBRA : Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
CONTRATO : 29/97 - SRH/PROURB/CI
CONTRATADA : PROSENG
VALOR DO CONTRATO : R\$ 4.14.132,15

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO-Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
BOLETIM Nº. 09
PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

000100

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
2.0	ADUÇÃO 01					
2.10	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.11	Placa alusiva a obra	m ²	56,00	26,43	1 480,08	
2.13	Limpeza do terreno	m ²	13 646,03	0,36	4 912,57	
2.20	MOVIMENTO DE TERRA					
2.26	Reaterro com material de 1ª qualidade, transportado de outro local, devidamente compactado	m ²	495,00	7,64	3 781,80	
2.27	Espalhamento manual em solo de bota fora	m ²	495,00	0,32	158,40	
2.60	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PVC INCLUSIVE TRANSPORTE, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, LIMPEZA E TESTE HIDROSTÁTICO					
2.62	Curva 90 PVC com Bolsas DN 150 mm	ud	2,00	2,05	4,10	
2.63	Curva 45 PVC com Bolsas DN 150 mm	ud	3,00	2,05	6,15	
2.64	Curva 22 PVC com Bolsas DN 150 mm	ud	3,00	2,05	6,15	
2.65	Tê de Redução com Flange DN 150 x 50 mm	ud	22,00	2,05	45,10	
2.70	DIVERSOS					
2.73	Exceção de caixa de alvenaria para registro ou ventosa, fundo em concreto simples e tampa de concreto armado, conforme projeto	ud	9,00	350,59	3 155,31	
2.74	Brita p/caixa de drenagem dos registros na adutora	m ³	9,74	31,26	304,47	
2.75	Coleção de areia p/mvelam	m ³	40,35	16,82	678,69	
	SUB-TOTAL				14.532,82	



PROJETO: PROURB
OBRA: Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
CONTRATO: 29/97 - SRH/PROURB/CE
CONTRATADA: PROSUNG
VALOR DO CONTRATO: R\$ 414.132,15

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO: Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
BOLETIM Nº: 09
PERÍODO: 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENG. FISCAL: MARIA UCIJÓIA

000107

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
2 8 0	RELAÇÃO DE MATERIAL PARA FORNECIMENTO					
2 8 1	PEÇAS ESPECIAIS E ORGÃOS ACESSÓRIOS					
2 8 1 2	Ventosa simples VSF 16 DN 50 mm	ud	1,00	110,15	110,15	
2 8 1 3	Ext ponta/flange DN 50mm	ud	2,00	78,20	156,40	
2 8 1 4	Registro de vegeta/flange cab DN 50 mm	ud	3,00	222,20	666,60	
2 8 2	ACESSÓRIOS					
2 8 2 1	Parafuso p/flanges 16x80mm	ud	179,00	2,35	420,65	
2 8 2 2	Arruela de borracha para flange DN 50mm	ud	18,00	2,39	43,02	
2 8 2 3	Parafuso para flanges 16mm x 80mm	ud	89,00	2,35	209,15	
2 8 2 4	Arruela de borraç p/flange DN 150mm	ud	18,00	16,77	301,86	
3.0	ADUÇÃO 02					
3 1 0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
3 1 2	Limpeza manual terreno constít De veg Rasteira e tocos p/ preparação de caminhos de serviços ate 5,00 m de largura	m ²	4 384,00	0,36	1 578,24	
3 2 0	MOVIMENTO DE TERRA					
3 2 6	Reaterro com material de 1ª qualidade, transportado de outro local, devidamente compactado	m ³	271,00	7,64	2 070,44	
3 2 6	Espalhamento manual em solo de bota fora	m ³	271,00	0,32	86,72	
	SUB-TOTAL				5.643,23	



PROJETO: PROURB
OBRA: Sis de Abas D'água da Cidade de Piquet Carneiro
CONTRATO: 29/97 - SRI/PROURB/CE
CONTRATADA: PROSENG
VALOR DO CONTRATO: R\$ 414.132,15

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRazo CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO-Nº: 22/97-DE/PAB-03/12/97
BOLETIM Nº: 09
PERÍODO: 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENGº FISCAL: MARIA UCIÓIA

600108

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
3 6 0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PVC INCLUSIVE TRANSPORTE, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS LIMPEZA E TESTE HIDROSTÁTICO					
3 6 2	Curva 90 PVC com Bolsas DN 150 mm	ud	2,00	2,79	5,58	
3 6 3	Curva 45 PVC com Bolsas DN 150 mm	ud	2,00	2,79	5,58	
3 6 5	Flê de Redução com Flange DN 150 x 50 mm	ud	17,00	2,79	47,43	
3 7 0	DIVERSOS					
3 7 3	Execução de caixa de alvenaria para registro ou ventosa, fundo em concreto simples e tampa e concreto armado, conforme projeto	ud	1,00	163,84	163,84	
6 0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEI-ETA)					
6 1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
6 1 2	Locação da obra com gabarito de madeira	m ²	16,80	0,73	12,26	
6 2	MOVIMENTO DE TERRA					
6 2 1	Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto rocha profunda até 2,00 m	m ³	11,73	4,26	49,97	
6 2 2	Aterro compactado sem empréstimo de material (aproveitando material escavado)	m ³	5,39	4,26	22,96	
6 2 3	Escavação em rocha com uso de explosivo	m ³	15,40	23,44	360,98	
	SUB-TOTAL				668,60	



PROJETO : PROURB
OBRA : S/s de Abas D'água da Cidade de Piquet Carneiro
CONTRATO 29/97 - SRI/PROURB/CI
CONTRATADA PROSENG
VALOR DO CONTRATO R\$ 414 132 15

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRazo CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO: N° 22/97-DE/PAB-03/12/97
BOLETIM N°: 09
PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENG° FISCAL: MARIA UCHÍOA

600100J

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
6 2 4	Bota fora	m ³	31,94	0,32	10,22	
6 3	CONCRETO					
6 3 1	Concreto simples (não estrutural) preparando em betoneira (consumo min de cimento 150 kg/m ³)	m ³	0,62	89,25	55,34	
6 4	ALVENARIA					
6 4 1	Alvenaria de pedra p/ prof com argamassa de cimento e areia grossa traço 1 4	m ³	0,08	61,13	4,89	
6 4 2	Alvenaria de cl. C/ tijolo cerâmico furado dimensões 10 x 20 x 20 assent com argamassa mista 1 4 c/100 kg de cimento espessura de parede 10 cm 1 vez	m ²	36,88	8,05	296,88	
6 4 3	ELEMENTO VAZADOS					
6 4 3 1	Combogo de concreto pre-moldado tipo peixana (anti-chuva) 12 cm x 12 cm	m ²	6,66	15,82	105,36	
6 5	REVESTIMENTO					
6 5 1	Chap com argamassa e areia grossa traço 1 3	m ²	73,76	1,06	78,19	
6 5 2	Reboco com argamassa e areia grossa traço 1 3	m ²	73,76	5,48	404,20	
6 9	PINTURA					
6 9 1	Pintura a base de cal indust ate 3 demãos	m ²	73,76	1,28	94,41	
7.0	ESTACÃO ELEVATÓRIA (EE2)					
SUB-TOTAL					1.049,49	



PROJETO : PROURB
OBRA : S/s de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
CONTRATO : 29/97 - SRH/PROURB/CF
CONTRATADA - PROSENG
VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO: Nº 22/97-DEPAB-03/12/97
BOLETIM Nº: 09
PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENG.º FISCAL: MARIA UCHÔA

600110

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
7 1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
7 1 2	Locação de obra c/gabarito de madeira	m ²	12,56	0,73	9,17	
7 2	MOVIMENTO DE TERRA					
7 2 3	Bota fora	m ²	10,20	0,32	3,26	
7 3	CONCRETO					
7 3 1	Concreto simples (não estrutural) preparado em betoneira (consumo min De cimento 150 kg/m ³)	m ³	0,26	89,251	23,21	
7 4	ALVENARIA					
7 4 2	Alvenaria de elev C/tijolo cerâmicos furados dimensões 10 x 20 x 20 assent c/ argam Mista 1 4 c/100 km de cimento esp da parede 10 cm 1 vez.	m ²	7,27	8,05	58,52	
7 4 3	ELEMENTO VAZADOS					
7 4 3 1	Comboço de concreto pré-moldado tipo pestana (anti-chuva) 32 cm x 12 cm	m ²	3,50	15,82	55,37	
7 5	REVELAMENTO					
7 5 1	Chap c/arg de cimento e areia grossa traço 1 3	m ³	14,54	1,06	15,41	
7 5 2	Reboco c/arg de cimento e areia grossa traço 1 3	m ²	14,54	5,48	79,68	
7 7	COBERTA					
	SUB-TOTAL				244,62	



PROJETO : PROURB
OBRA : Sis de Abas D'água da Cidade de Piquet Carneiro
CONTRATO - 29/97 - SRH/PROURB/CE
CONTRATADA : PROSING
VALOR DO CONTRATO - R\$ 414.132,15

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAB-03/12/97
BOLETIM Nº: 09
PERÍODO - 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENG.º FISCAL: MARIA UCHÔA

600171

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
7 7 1	Estrut. de madeira polietilada apoiada sobre paredes c/ ou lajes de ferro p/telhadas tipo colonial	m ²	0,21	14,43	3,03	
7 7 2	Cobert c/telha cerâmica tipo colonial	m ²	0,21	6,79	1,43	
7 9	PINTURA					
7 9 1	Pintura a base de cal Indust Até 3 demãos	m ²	14,54	1,28	18,61	
7 10	DIVERSOS					
7 10 5	Cerca de arame farpado fixado em estaca de concreto ponta virada com 11 fios	m	80,00	6,60	528,00	
8.0	RESERVAÇÃO					
8 1	RESERVATÓRIO APOI DE 50 m ³					
8 1 1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
8 1 1 1	Limpeza manual c/rosado e raspagem do terreno	m ²	30,00	0,36	10,80	
8 1 1 2	Locação de obra c/gabarito de madeira	m ²	36,00	0,73	26,28	
8 1 2	MOVIMENTO DE TERRA					
8 1 2 3	Bota fora	m ³	27,90	4,48	124,99	
8 1 3	CONCRETO					
	SUB-TOTAL				713,14	



PROJETO PROURH
OBRA : Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
CONTRATO 29/97 - SRH/PROURH/CE
CONTRATADA : PROSENG
VALOR DO CONTRATO : R\$ 414.132,15

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRazo CONTRATUAL : 240 dias
ORDEM SERVIÇO : Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97
BOLETIM Nº : 09
PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENGº FISCAL : MARIA UCHÔA

000166

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
8 1 3 2	Concreto armado c/forma e armação FCK=150 kg/cm ² altura de lançamento ate 10 m	m ³	2,59	371,17	961,33	
8 1 4	REVESTIMENTO					
8 1 4 1	Chapisco c/argam de cimento e areia grossa traço 1 3	m ²	13,75	1,06	14,58	
8 1 4 2	Reboco c/argam de cimento e areia taço 1 3	m ²	13,75	5,48	75,35	
8 2	RECUPERAÇÃO DO RESERVA TÓRIO EXISTENTE					
8 2 2	Escavada de marinho externa em ferro fundido redondo 3/7" (degraus) conforme projeto	m	13,00	31,05	403,65	
8 2 3	Instalação e fornecimento de para-raio tipo trmkim, com sinalização de obstaculo, padrão CAGECH.	ud	1,00	612,28	612,28	
8 2 4	Aterramento completo com haste de cobre tipo copperweld em forma de triângulo p/ para-raios	ud	1,00	85,74	85,74	
8 2 5	Tampa de inspeção removível em chapa de ferro galvanizado 1/16" para reservatório padrão CAGECH.	ud	1,00	115,91	115,91	
8 3	RESERV APOI DE 100 m ³					
8 3 1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
8 3 1 1	Limpeza e raspagem do terreno	m ²	70,00	0,36	25,20	
8 3 1 2	Locação da obra c/gabarito de madeira	m ²	40,00	0,73	29,20	
8 3 4	REVESTIMENTO					
8 3 4 1	Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa traço 1 3	m ²	15,25	1,06	16,17	
	SUB-TOTAL				2.339,40	



PROJETO : PROURH
OBRA : Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
CONTRATO : 29/97 - SRH/PROURB/CI:
CONTRATADA PROSENG
VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO: Nº 22/97-DE/PAH-03/12/97
BOLETIM Nº: 09
PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENG.º FISCAL MARIA UCIUÇA

600163

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
8 3 4 2	Reboco c/argamassa de cimento e areia traço 1 3	m ²	29,52	5,48	161,77	
8 3 5	IMPERMEABILIZAÇÃO					
8 3 5 1	Impermeabilização de superfície em contato com água c/ utilização de argamassa e areia grossa traço 1 3 e aditivo impermeabilizante	m ²	4,33	5,70	24,68	
8 3 6	PINTURA					
8 3 6 1	Pintura a base de cal industrializado ate 3 demãos	m ²	29,52	1,28	37,79	
8 3 7	DIVERSOS					
8 3 7 2	Fiscalia de marinhoiro externa em ferro fundido redondo 3/4" (degraus) conforme projeto	m	1,00	31,05	31,05	
8 4	RESERV APOI DE 200 m3					
8 4 1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
8 4 1 1	Limpeza e raspagem do terreno	m ²	140,40	0,36	50,54	
8 4 1 2	Locação da obra c/gabarito de madeira	m ²	41,00	0,73	29,93	
8 4 2	MOVIMENTO DE TERRA					
8 4 2 1 3	Reaterro compactado com material de 1ª qualidade	m ³	10,05	7,64	76,78	
8 4 3	CONCRETO					
	SUB-TOTAL				412,54	



PROJETO : PROURB
OBRA : S/s de Abas D'água da Cidade de Piquet Carneiro
CONTRATO : 29/97 - SRIH/PROURB/CE;
CONTRATADA : PROSENG
VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
ORDEM SERVIÇO: Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
BOLETIM Nº: 09
PERÍODO: 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENG.º FISCAL: MARIA UCHÔA

5001/04

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITARIO	TOTAL	
8 4 3 2	Concreto armado c/ forma e armação fck=150 kg/cm ² altura de lançamento até 10 m	m ³	2,60	371,17	965,04	
8 4 3 3	ALVENARIA					
8 4 3 3 1	Alvenaria de pedra p/ fund c/ argam de cimento e areia grossa traço 1 4	m ³	5,03	61,13	307,48	
8 4 4	REVESTIMENTO					
8 4 4 1	Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa traço 1 3	m ²	87,72	1,06	92,98	
8 4 5 0	IMPERMEABILIZAÇÃO					
8 4 5 1	Impermeabilização de superfície em contato com água c/ utilização de argamassa e areia grossa traço 1 3 e aditivo impermeabilizante	m ²	6,61	5,70	37,68	
8 4 8	PINTURA					
8 4 8 2	Pintura das tubulações de ferro fundido	m ²	0,85	5,85	4,97	
8 4 7	DIVERSOS					
8 4 7 2	Fiscal de marinho em ferro redondo 3/4" pol (degraus) com guarda-corpo, conforme projeto	m	1,00	31,05	31,05	
SUB-TOTAL					1.439,21	

**PROJETO : PROURB**

OBRA : Sis de Abas D'água da Cidade de Piquet Carneiro

CONTRATO - 29/97 - SRH/PROURB/CI;

CONTRATADA PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15

ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEM SERVIÇO: N° 22/97-DE/PAB-03/12/97

BOLETIM N° 09

PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENG° FISCAL: MARIA UCHIÔA

6.001.60

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITÁRIO	TOTAL	
90	FIL.FURO					
96	Câmara de carga	ud	1,00	4.910,00	4.910,00	
100	PAISAGISMO					
101	ALVENARIA					
1011	Alvenaria de elevação c/tijolos cerâmicos furados dimensões 10 x 20 x 20 assentados c/argam. mista 1:4 e 100kg de cimento, esp da parede s/revest 12cm, 1/2 vez.	m ²	192,32	8,05	1.548,18	
1012	Alvenaria de pedra	m ³	23,23	61,13	1.420,05	
1013	CONCRETO					
10131	Concreto armado	m ³	4,10	371,17	1.521,80	
1014	MOVIMENTO DE TERRA					
10141	Escavação manual de valas de 1ª categoria	m ³	36,30	4,90	177,87	
10142	Reaterro compactado aprov Mat. Escavado	m ³	7,26	4,90	35,57	
10143	Bota fora	m ³	29,04	0,32	9,29	
102	REVESTIMENTO					
1021	Chapisco c/argam de cimento e areia traço 1:3	m ²	384,64	1,06	407,72	
1022	Reboco c/argam cimento e areia traço 1:3 c/ 100kg de cimento	m ²	384,64	5,48	2.107,83	
	SUB-TOTAL				12.138,31	



PROJETO PROURB
OBRA - Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
CONTRATO : 29/97 - SRH/PROURB/CE
CONTRATADA : PROSENG
VALOR DO CONTRATO - R\$ 414.132,15

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
ORDEN SERVIÇO: Nº 22/97-DEPAB-03/12/97
BOLETIM Nº: 09
PERÍODO : 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENGº FISCAL MARIA UCIÓIA

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇOS		OBSERVAÇÕES
				UNITARIO	TOTAL	
10 3	PINTURA					
10 3 1	Pintura a base de cal indust até 3 demãos	m ²	384,64	1,28	492,34	
10 4	DIVERSOS					
10 4 4	Demolição de alvenarias sem aproveitamento	m ²	8,30	0,82	6,81	
	SUB-TOTAL				499,15	
	TOTAL GERAL				39.680,51	

F^{co} MARCOS LEITÃO CUNTO
 CREA-776-D 9º R

HUMBERTO DE A. SANFORD JUNIOR
 CREA-3838-D 9º R

SUPERVISÃO - ENGEH^oSOFT - Engº Cons Lrda

ORSINI CAVALCANTI;
 CREA-4630-D 9º R

MARIA F^{ca} FREITAS UCIÓIA
 CREA-7627-D 9º R

EGÍDIO BEZERRA PEREIRA
 CREA-7017-D 9º R

000176

PROJETO PROURB

OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro

CONTRATO 29/97 - SRI/PROURB/CE

CONTRATADA PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15

VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEN SERVIÇO Nº 22/97-DI/PAH-03/12/97

BOLETIM Nº 09

PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENC.º FISCAL MARIA UCIÓIA

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

611177

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO					
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO		
10	CAPTAÇÃO											
110	SERVIÇOS PRELIMINARES											
111	Limp e rasp do terreno	m ²		0,36								
112	Locação da obra c/ gabar de madeira	m ²		0,73								
120	MOV DE FERRA (10%)											
121	Escav manual em solo de qualquer categoria, exceto rocha prof ate 1,50m	m ³		4,90								
122	Reaterro comp c/ aprov de material escavado	m ³		4,90								
130	CONCRETO											
131	Conc simples (não esir) prep em bet (cons minimo de cimento 150 kg/cm ³)	m ³		89,25								
132	Concreto armado com forma e armação, para sustentação da casa de produção do quadro electrico	m ³		171,17								
140	ALVENARIA DE PEDRA											
141	Alven de pedra p/ fund. c/ arg de cimento e areia grossa, traço 1:4	m ³		61,54								
150	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO											
151	Alven de elev c/ tijolos cerâmicos furados, dimen 10 x 20 x 20 assentados c/ arg mista 1:4 e 100 kg de cimento, esp da parede s/ revest. 12 cm, 1/2 vez.	m ²		7,13								
160	COBERTA											
			TOTAL DA FOLHA									
			TOTAL ACUMULADO									

PROJETO PROJURIS
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CF
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEN SERVIÇO Nº 22/97-DE/PAB-04/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

60178

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO				
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	
161	Estrut. em laje de concr arm pre-moldado para cobertura da casa de prof de quadro elétrico	m ²		74,52							
170	PISOS										
171	Piso morto em concreto simples consumo de cimento 220 kg/m ³ esp de 5,0 cm	m ³		96,81							
172	cimento desemp e esponj arg 1,4 e esp de 2.0 cm	m ²		6,21							
180	REVESTIMENTO										
181	Chap c/ arg de cimento e areia grossa traço 1 3	m ²		1,06							
182	Reboco c/ arg cimento e areia traço 1 3 c/ 100 kg de cimento	m ²		5,48							
190	ESQUADRIAS										
191	Porta externa c/ fôrca embutida 0,70 x 2,10 madeira de 1ª qualidade, inclusive ferragens e forramentos e alisários	ud		98,77							
1100	ELEMENTO VAZADOS										
1101	Comb de concr premold tipo pestana (anti-chuva) 32 cm x 12 cm	m ²		15,82							
1110	PINTURA										
1111	Pintura a base de cal industrializado ate 3 demãos	m ²		1,28							
1112	Pintura a óleo p/ madeira, 2 demãos c/ massa	m ²		5,61							
1120	DIVERSOS										
					TOTAL DA FOLHA						
					TOTAL ACUMULADO						



PROJETO PROJUR13
 OBRA - Sis de Abas da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROUR/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51

PRazo CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA13-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

600179

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
1 12 1	Fornec e mont da mistal elétrica do quadro de comando e float-cap c/ poste de coner duplo" 1" de 9,00 m c/ duas luminarias fechada e lâmpada a vapor mercuro 250w	ud	1,00	632,50	1,00	1,00	632,50	-	-	632,50
1 12 2	Execução de caixa de alven em tijolo maciço, fundo em coner simples e tampa em coner armado p/ registro ate 200mm, conf proj	ud	3,00	126,72	3,00	3,00	380,16	-	-	380,16
1 12 3	Montagem hidromecânica do conjunto moto-homba c/ flutuante	ud	1,00	138,00	1,00	1,00	138,00	-	-	138,00
1 12 4	Fornec de cabo de aço p/fixação do flutuante conf proj	ud	1,00	92,00	1,00	1,00	92,00	-	-	92,00
1 13 0	RELAÇÃO DE MATERIAL PARA FORNECIMENTO									
1 13 1	MATERIAL HIDROMECÂNICO									
1 13 1 1	Tubo fofo com flanges 1- 3,00m DN 200mm	ud	1,00	961,57	1,00	1,00	961,57	-	-	961,57
1 13 1 2	Redução fofo com flanges DN 200 x 150mm	ud	1,00	344,08	1,00	1,00	344,08	-	-	344,08
1 13 1 3	Válvula de retenção com flanges DN 150mm	ud	1,00	710,00	1,00	1,00	710,00	-	-	710,00
1 13 1 4	Registro gaveta fange cabeçote DN 150mm	ud	2,00	1 080,00	2,00	2,00	2 160,00	-	-	2 160,00
1 13 1 5	Macro medidor com flanges DN 150mm	ud	1,00	1 710,00	1,00	1,00	1 710,00	-	-	1 710,00
1 13 1 6	Tê de redução com flanges fofo DN 150 x 50mm	ud	1,00	138,86	1,00	1,00	138,86	-	-	138,86
1 13 1 7	Registro gaveta flange cabeçote DN 50mm	ud	1,00	222,20	1,00	1,00	222,20	-	-	222,20
1 13 2	ACESSÓRIOS									
1 13 2 1	Arruela de borracha para flanges DN 200mm	ud	2,00	25,99	2,00	2,00	51,98	-	-	51,98
1 13 2 2	Arruela de borracha para flanges DN 150mm	ud	8,00	16,77	8,00	8,00	134,16	-	-	134,16
1 13 2 3	Arruela de borracha para flanges DN 50mm	ud	2,00	2,39	2,00	2,00	4,78	-	-	4,78
1 13 2 4	Parafuso para flanges 20 x 90	ud	88,00	3,58	88,00	88,00	315,04	-	-	315,04
1 13 3	MATERIAL PARA CAPTAÇÃO									
							TOTAL DA FOLHA	7 995,33	-	7 995,33
							TOTAL ACUMULADO	7 995,33	-	7 995,33



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURBCE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA/3-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

60150

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRAFEITO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO					
			QUANTIDADE	PC UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO		
11331	Capl. flut. (float-cap) comp p/flut. mod HI-3, Fabr em fiberg, p/acoplar a um conj motor-bomba, inclus abrigo p/prot. do motor elétrico ou similar	ud	1,00	2.100,00	1,00		1,00	2.100,00		2.100,00	-	-
11332	Conj moto-bomba centrifuga de eixo vert marca KS13 c/config mod meganorm 40-200 p/vazão de 41 m3/h, ALIM de 75 mca, motor elet trifásico 220/380 cv 60 hz, potencia 20 cv, 3500 rpm, ou similar	ud	2,00	1.940,00	2,00		2,00	3.880,00		3.880,00	-	-
11333	Flut. p/tubos c/diã de 150mm, fabr em fibra de vidro	ud	8,00	179,15	8,00		8,00	1.113,20		1.113,20	-	-
11334	Fubo em PRFV (plast. refor c/fibra de vidro) c/diã de 150mm, PR 06, F1, barra c/6,0m de comprimento	ud	8,00	342,70	8,00		8,00	2.741,60		2.741,60	-	-
1134	MATERIAL ELÉTRICO											
11341	Quadro elétrico de comando e proteção, partida compensada c/fusíveis volt., amper (em esc adeq), relé de falta de fase e rele bimetalico, conf proj CAGECI para 01 motor de 20 cv O quadro deverá ser fornec c/fusíveis de reserva e eletrodos	ud	1,00	3.100,00	1,00		1,00	3.100,00		3.100,00	-	-
11342	Mini poste de 1 1/2" 1.-3,00m	ud	1,00	69,00	1,00		1,00	69,00		69,00	-	-
11343	Rex trifásico	ud	1,00	22,00	1,00		1,00	22,00		22,00	-	-
11344	Cabo elétrico de cobre isolado 3 x 2,5mm2	m	10,00	1,20	10,00		10,00	12,00		12,00	-	-
20	ADUTORA PIQUET CARNEIRO											
20	ADUÇÃO 01											
210	SERVIÇOS PRELIMINARES											
211	Placa alusiva a obra	m²	64,00	26,43	8,00		64,00	1.691,52		1.691,52	-	-
212	Locação e envolvimento de adutora e/ou sub adutora Limpeza do terreno	km m²	5,00 13.760,00	352,36 0,36	5,00		5,00 13.646,03	1.761,80 4.912,57		1.761,80 4.912,57	-	-
220	MOVIMENTO DE TERRA											
					TOTAL DA FOLHA		15.011,04		6.392,65		21.403,69	
					TOTAL ACUMULADO		23.006,37		6.392,65		29.399,02	



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CE.
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51

PRAZO CONTRATUAL, 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAH-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENC.º FISCAL MARIA UCIÓIA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

00101

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
2 2 1	Escavação manual de valas mat de 1ª categoria, prof até 1,50 m	m3	1 650,00	4,90	1 650,00		1 650,00	8 083,35		8 083,35
2 2 2	Escavação manual de valas mat. de 2ª categoria, prof até 1,50 m	m3	660,00	6,51	660,00		660,00	4 315,04		4 315,04
2 2 3	Escavação em rocha com uso de explosivo	m3	495,00	23,44	495,00		495,00	11 601,32		11 601,32
2 2 4	Escavação em rocha branda ou modelo fino	m3	495,00	23,44	495,00		495,00	11 601,32		11 601,32
2 2 5	Releito compactado aproveitamento material escavado	m3	2 310,00	4,90	2 310,00		2 310,00	11 316,69		11 316,69
2 2 6	Releito com material de 1ª qualidade, transportado de outro local, devidamente compactado	m3	990,00	7,64	495,00		495,00	3 779,82		7 559,64
2 2 7	Espalhamento manual em solo de boa fora	m3	990,00	0,32	495,00		495,00	1 59,39		3 118,78
2 3 0	SINALIZAÇÃO									
2 3 1	Smalhização de barreiras p/ proteção de valas de acordo com órgão fiscalizado	m	100,00	15,46	100,00		100,00	1 545,60		1 545,60
2 3 1	Smalhização noturna de valas de acordo c/ órgãos fiscalização	m		15,85						
2 3 3	Smalíz de tapume c/ indicativo de fluxo	ud		15,46						
2 4 0	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO									
2 4 1	Demolição em pedra tosca ou paralelepípedo	m2	-	0,98						
2 5 0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO									
2 5 1	Recuperação de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em argamassa de cimento e areia grossa	m2	-	5,85						
2 6 0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PVC INCLUSIVE TRANSPORTE, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, LIMPEZA E TESTE HIDROSTÁTICO									
2 6 1	Assentamento tubo PVC irriga LF pn-125 DN 150mm	m	5 000,00	0,34	5 000,00		5 000,00	1 700,00		1 700,00
							TOTAL DA FOLHA	54.102,52	3 939,21	58.041,73
							TOTAL ACUMULADO	77 108,89	10.331,86	87 440,75

PROJETO PROJURIS

OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro

CONTRATO 29/07 - SRH/PROURD/CE

CONTRATADA PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15

VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEN SERVIÇO Nº 22/97-DE/PAB-01/12/97

BOLETIM Nº 09

PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENG.º FISCAL: MARIA UCHÔA

000100

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO			PRODUÇÃO			MOVIMENTO FINANCEIRO					
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO				
2 6 2	Curva 90 PVC com bolsa DN 150 mm	ud	2,00	2,05		2,00	2,00		4,10		4,10			
2 6 3	Curva 45 PVC com bolsa DN 150 mm	ud	3,00	2,05		3,00	3,00		6,15		6,15			6,15
2 6 4	Curva 22 PVC com bolsa DN 150 mm	ud	5,00	2,05	2,00	3,00	5,00	4,10	10,25		10,25			10,25
2 6 5	Tê de redução com flange DN 150 x 50 mm	ud	32,00	2,05	10,00	22,00	32,00	20,50	65,60		65,60			65,60
2 7 0	DIVERSOS													
2 7 1	Cadastro de adutora de água bruta	m	5 000,00	0,39	5 000,00		5 000,00		1 955,00		1 955,00			1 955,00
2 7 2	Bloco de ancoragem em concreto simples	m³	2,04	163,31	2,04		2,04		333,16		333,16			333,16
2 7 3	Execução de caixa de alvenaria para registro ou ventosa, fundo em concreto simples e tampa de concreto armado, conforme projeto	ud	32,00	350,59	23,00		32,00		8 063,55		8 063,55			11 218,85
2 7 4	Brita p/ caixa de drenagem dos registros na adutora	m³	9,74	31,26			9,74		304,44		304,44			304,44
2 7 5	Colchão de areia p/ nivelamento	m³	40,35	16,82			40,35		678,87		678,87			678,87
	Envelopamentos em concreto simples	m³		163,31										
2 8 0	RELAÇÃO DE MATERIAL, PARA FORNECIMENTO													
2 8 1	PEÇAS ESPECIAIS E ORGÃOS ACESSÓRIOS													
2 8 1 1	Ext. ponta/flange DN 150 mm	ud	-	216,16										
2 8 1 2	Ventosa simples VSF 16 DN 50 mm	ud	15,00	110,15	14,00		15,00		1 542,10		1 542,10			1 542,10
2 8 1 3	Ext. ponta/flange DN 50mm	ud	16,00	78,20	14,00		16,00		1 094,80		1 094,80			1 251,20
2 8 1 4	Registro de vagetas/flange cab DN 50 mm	ud	31,00	222,20	28,00		31,00		6 221,60		6 221,60			6 888,20
2 8 2	ACESSÓRIOS													
2 8 2 1	Parafuso p/flanges 16x80mm	ud	1 075,00	2,35	896,00		1 075,00		2 105,60		2 105,60			2 526,25
2 8 2 2	Arruela de borracha para flange DN 50mm	ud	110,00	2,39	92,00		110,00		219,88		219,88			262,90
2 8 2 3	Parafuso para flanges 16mm x 80mm	ud	537,00	2,35	448,00		537,00		1 052,80		1 052,80			1 261,95
2 8 2 4	Arruela de borrac p/flange DN 150mm	ud	110,00	16,77	92,00		110,00		1 542,84		1 542,84			1 844,70
3 0	ADUÇÃO 02													
									24.155,92	6.107,94	30.263,87			
									101.264,81	16.439,80	117.704,62			
TOTAL DA FOLHA														
TOTAL ACUMULADO														



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414 132 15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337 461,51

PRAZO CONTRATUAL. 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA/13-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL. MARIA UCIÓIA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRÁULICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

000183

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRA LIDO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO							
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO				
3 1 0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
3 1 1	Locação e nivelamento de adutora e/ou sub adutora Limpeza manual do terreno constituído de veg. rasteira e tocos p/ preparação de caminhos de serviços ate 5,00 m de larg.	m m ²	2 740,00 4 384,00	0,36 0,36	2 740,00	4 384,00	2 740,00 4 384,00	976,81 1 578,24	976,81 1 578,24	976,81 1 578,24	976,81 1 578,24	976,81 1 578,24	976,81 1 578,24	
3 2 0	MOVIMENTO DE TERRA													
3 2 1	Escavação manual de valas de 1ª categoria prof até 1,50m	m ³	904,00	4,90	904,00	904,00	904,00	4 428,70	4 428,70	4 428,70	4 428,70	4 428,70	4 428,70	
3 2 2	Escavação manual de valas de 2ª categoria prof até 1,50m	m ³	362,00	6,53	362,00	362,00	362,00	2 364,58	2 364,58	2 364,58	2 364,58	2 364,58	2 364,58	
3 2 3	Escavação em rocha com uso de explosivo	m ³	271,00	23,44	271,00	271,00	271,00	6 351,43	6 351,43	6 351,43	6 351,43	6 351,43	6 351,43	
3 2 4	Escavação em rocha branda ou mole do fito	m ³	271,00	23,44	271,00	271,00	271,00	6 351,43	6 351,43	6 351,43	6 351,43	6 351,43	6 351,43	
3 2 5	Reaterro compactado aproveitamento material escavado	m ³	1 266,00	4,90	1 266,00	1 266,00	1 266,00	6 202,13	6 202,13	6 202,13	6 202,13	6 202,13	6 202,13	
3 2 6	Reaterro com material de 1ª qualidade, transportado de outro local, devidamente compactado	m ³	542,00	7,64	542,00	542,00	542,00	2 069,36	2 069,36	2 069,36	2 069,36	2 069,36	2 069,36	
3 2 7	Espalhamento manual em solo de bota fora	m ³	542,00	0,32	542,00	542,00	542,00	87,26	87,26	87,26	87,26	87,26	174,52	
3 3 0	SINALIZAÇÃO													
3 3 1	Sinalização de barreiras p/ proteção de valas de acordo com órgão fiscalizador	m	100,00	15,46	100,00	100,00	100,00	1 545,60	1 545,60	1 545,60	1 545,60	1 545,60	1 545,60	
3 3 2	Sinalização noturna de valas de acordo c/órgãos fiscalizadores	m	50,00	15,85	50,00	50,00	50,00	792,35	792,35	792,35	792,35	792,35	792,35	
3 3 3	Sinaliz. de tapume c/ indicativo de fluxo	ud	50,00	15,46	50,00	50,00	50,00	772,80	772,80	772,80	772,80	772,80	772,80	
3 4 0	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO													
3 4 1	Demolição em pedra tosca ou paralelo	m2	250,00	0,98	250,00	250,00	250,00	245,24	245,24	245,24	245,24	245,24	245,24	
3 5 0	RECUPERAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO													
			TOTAL DA FOLHA				32.187,68		32.187,68		32.187,68		35.922,54	
			TOTAL ACUMULADO				133.452,50		133.452,50		133.452,50		153.627,16	

PROJETO PROURIB

OBRA Sis de Abas da Cidade de Piquet Carneiro

CONTRATO 29/97 - SRIU/PROURIB/CE

CONTRATADA PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15

VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias

ORDEN SERVIÇO Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97

BOLETIM Nº 09

PERÍODO - 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENÇº FISCAL: MARIA UCHÔA

11184

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO				
			QUANTIDADE	PC UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	
3 5 1	Recuperação de pavimentação em pedra tosca com rejununtamento em argamassa de cimento e areia grossa	m2	250,00	5,85	250,00		250,00	1 463,38		1 463,38	
3 6 0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PVC INCLUSIVE TRANSPORTE, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS LIMPEZA E TESTE HIDROSTÁTICO										
3 6 1	Assentamento tubo PVC irriga LF pn-60 DN 200 mm	m	2 740,00	0,47	2 400,00		2 400,00	1 128,00		1 128,00	
3 6 2	Transporte de tubos com diâm DN 200 mm - Fortaleza/P Carneiro	m		4,01							
3 6 3	Curva 90 PVC com Bolsas DN 150 mm	ud	2,00	2,79		2,00	2,00		5,58	5,58	
3 6 3	Curva 45 PVC com Bolsas DN 150 mm	ud	2,00	2,79		2,00	2,00		5,58	5,58	
3 6 4	Curva 22 PVC com Bolsas DN 150 mm	ud									
3 6 5	Tê de redução com flange DN 150 x 50 mm	ud	17,00	2,79		17,00	17,00		47,43	47,43	
3 7 0	DIVERSOS										
3 7 1	Cadastro de rede de agua	m	2 740,00	0,39	2 400,00		2 400,00	938,40		938,40	
3 7 2	Bloco de ancoragem em concreto simples	m3	0,80	163,31	0,80		0,80	130,65		130,65	
3 7 3	Execução de caixa de alvenaria para registro ou ventosa, fundo em concreto simples e tampa e concreto armado, conforme projeto	ud	16,00	163,84	15,00	1,00	16,00	2 457,61	161,84	2 621,45	
3 7 4	Brita p/caixa de drenagem dos registros na aditora	m³	9,57	31,26	9,57		9,57	299,13		299,13	
3 7 5	Colchão de areia para nivelamento	m³	3,83	16,82	3,83		3,83	64,44		64,44	
3 7 5	Envelopamento em concreto simples	m³		163,00							
3 8 0	RELAÇÃO DE MATERIAL, PARA FORNECIMENTO										
3 8 1	PEÇAS ESPECIAIS E ORGÃO ACESSÓRIOS										
3 8 1 1	Registro de gaveta flange/cabeçote DN 50 mm	ud	16,00	222,20	16,00		16,00	3 555,20		3 555,20	
3 8 1 2	Ventosa simples VSF 16 DN 50 mm	ud	7,00	110,15	7,00		7,00	771,05		771,05	
3 8 2	ACESSÓRIOS										
TOTAL DA FOLHA							10.807,85	222,43	11 030,28		
TOTAL ACUMULADO							144 260,34	20.397,09	164.657,44		

PROJETO PROURIB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURIB/CF.
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414 132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337 461,51

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA3-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

00100

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
3 8 2 1	Parafuso p/flanges 16x80mm	ud	256,00	2,01	256,00		256,00	514,56	514,56	
3 8 2 2	Arruela de borracha para flange DN 50mm	ud	32,00	2,39	32,00		32,00	76,48	76,48	
3 8 2 3	Parafuso para flanges 16mm x 75mm	ud	64,00	2,01	64,00		64,00	128,64	128,64	
3 8 2 4	Arruela de borracha p/flange DN 200mm	ud	32,00	25,99	32,00		32,00	831,68	831,68	
6 0	ESTAÇÃO ELEVAÇÃO (E.E.I.-ETA)									
6 1 1	Limpeza manual com raspagem do atorro	m2	900,00	0,36	900,00		900,00	324,00	324,00	
6 1 2	Locação da obra com gabarito de madeira	m2	56,80	0,77	40,00	16,80	56,80	29,20	41,46	
6 2	MOVIMENTO DE TERRA									
6 2 1	Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto rocha profunda ate 2,00 m	m3	24,53	4,26	12,80	11,73	24,53	54,51	49,97	
	Escavação em rocha com uso de explosivo	m3	15,40	23,44		15,40	15,40	360,98	360,98	
6 2 2	Aterro compactado sem empréstimo de material (aproveitando material escavado)	m3	7,99	4,26	2,60	5,39	7,99	11,08	22,96	
	beta fora	m3	31,94	0,32		31,94	31,94		10,22	
6 3	CONCRETO									
6 3 1	Concreto simples *(não estrutural) preparando em betoneira (consumo min. De cimento 150 kg/m³)	m3	1,62	89,25	1,00	0,62	1,62	89,25	55,34	
6 4	ALVENARIA									
6 4 1	Alvenaria de pedra p/ prof. com argamassa de cimento e areia grossa traço 1 4	m3	6,03	61,13	5,95	0,08	6,03	363,75	4,89	
6 4 2	Alvenaria de el C/ujolo cerâmico furado dimensões 10 x 20 x 20 assent Com argamassa mista 1 4 c/100 kg de cimento espessura de parede 10 cm 1 vez	m2	115,08	8,05	78,20	36,88	115,08	629,51	296,88	
TOTAL DA FOLHA								3 052,67	813,50	3 866,18
TOTAL ACUMULADO								147 313,02	21 210,59	168 523,61



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRI/PROURB/CE/
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DIRPAH-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG.º FISCAL: MARIA LICHÔA

000180

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATAÇÃO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO				
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	
6 5	ELEMENTOS VAZADOS Combojo de concreto pre-moldado tipo pestana (anti-chuva) 32 cm x 12 cm	m2	6,66	15,82		6,66			105,36		105,36
6 5 1	REVESTIMENTO Chap com argamassa e areia grossa traço 1:3	m2	230,16	1,06	156,40	73,76		165,78	78,19		241,97
6 5 2	Reboco com argamassa e areia grossa traço 1:3	m2	230,16	5,48	156,40	73,76		857,07	404,20		1.261,28
6 6	PISOS										
6 6 1	Piso morto em concreto simples consumo de cimento 220 kg/m³ esp. mínima 5,0 cm	m3	2,76	96,81	2,76			267,20			267,20
6 6 2	Cimentado desemp e esponj argam. 1:4 e esp. de 2,0cm	m2	55,25	6,21	55,25			343,10			343,10
6 7	COBERTA										
6 7 1	Estrut. de madeira poteletada apoiada sobre paredes c/ ou lajes de ferro p/ telhas tipo colonial	m2	62,00	14,43	62,00			894,66			894,66
6 7 2	Cobert. c/ telha cerâmica tipo colonial	m2	62,00	6,79	62,00			420,98			420,98
6 8	ESQUADRIAS										
6 8 1	Porta interna tipo parana 0,60 x 2,10 inclusive ferragens e forramentos	m2	1,26	52,65	1,26			66,34			66,34
6 8 2	Porta maciça externa c/ ficha embutida 1,40 x 2,10 madeira de primeira qualidade inclusive forramentos e ferragens	m2	2,94	98,77	2,94			290,38			290,38
6 9	PINTURA										
6 9 1	Paintura a base de cal indust. ate 3 demãos	m2	230,16	1,28	156,40	73,76		200,19	94,41		294,60
6 9 2	Paintura a óleo p/ madeira, 2 demãos c/ massa	m2	10,00	5,61	10,00			56,10			56,10
6 9 3	Paintura das tubulações	m2	2,00	5,85	2,00			11,71			11,71
TOTAL DA FOLHA								3.573,52	682,16	4.255,68	
TOTAL ACUMULADO								150.886,53	21.892,76	172.779,29	

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Água da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRI/PROURB/CB
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAH-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHIÔA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

60181

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO							
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO				
6 10	DIVERSOS													
6 10 1	Instalação hidráulica hidrosanitária incl. fossa p/5 pessoas Escada em ferro fundido c/ guarda-corpo conforme projeto Guarda corpo	ud	1,00	1 005,10	1,00	1,00	1 005,10	1 005,10					1 005,10	
6 10 2	Instal. elétrica de iluminação c/foresc. de mal	m		11,05									-	
6 10 3	Montagem eletrom dos conj. motobombas excluindo fornecimento dos quadros de comando e dos conjuntos motobombas	ud	1,00	747,50	1,00	1,00	747,50	747,50					747,50	
6 10 4	Fabricação e montagem da caixa de concreto premoldada capacidade de 250 litros	ud	1,00	575,00	1,00	1,00	575,00	575,00					575,00	
6 10 5	Cerca de arame farpado fixado em estaca de concreto ponta virada com 11 fios	ud	1,00	92,63	1,00	1,00	92,63	92,63					92,63	
6 10 6	Pavimentação em pedra tosca c/rejunt. em argamassa 1 } inclusive compactação	m2	75,00	5,85	75,00	75,00	439,01	439,01					439,01	
6 10 7	Portão em tubo galvanizado de 2" inclusive pilares de sustentação padrão CAGECE	ud	1,00	203,46	1,00	1,00	203,46	203,46					203,46	
6 11	BOMBA DE FIXO HORIZONTAL.													
6 11 1	Conj. motobomba centríf. monostágio, monoblocos que permitam desmontagem por tras (black pull out) com as seguintes características abaixo Vazão 23,87 m3/h Altura manométrica 17,65 m c.a. Motor elétrico 2 polos 380 v IP-44 Cada conj. deverá ser fornecido com 1 selo mecânico de vedação e 1 rotor de reserva Obs /As adaptações necessárias p/interligação da bomba c/as tubulações de recalque e sucção são de responsabilidade da empreiteira	ud	2,00	2 200,00	2,00	2,00	4 400,00	4 400,00					4 400,00	
TOTAL DA FOLHA							7 462,70	7 462,70	21 892,76	158.349,24	7 462,70	180 241,99	7 462,70	
TOTAL ACUMULADO														180 241,99



PROJETO PROURB
OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Piquet Carneiro
CONTRATO 29/97 - SRI/PROURB/CE
CONTRATADA PROSIFENG
VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15
VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51

PRAZO CONTRATUAL 240 dias
ORDEN SERVIÇO Nº 22/97-DEPA13-03/12/97
BOLETIM Nº 09
PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
ENGP FISCAL MARIA UCILOA

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

600188

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO			PRODUÇÃO			MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO		
6 11 2	Quadro elétrico de comando e proteção compensada direita, c/ fusíveis, voltmetro, horímetro, reles de falta de fase e de sobrecorrente e eletrodo de nível conf proj p/ 2 motores de 10cv (1 reserva) O quadro devera ser fornecido com fusíveis de reserva.	ud	1,00	920,00	1,00	1,00	1,00	920,00	920,00	-	920,00	-
6 12	RELAÇÃO DE MATERIAL P/ FORNECIMENTO PEÇAS E ACESSÓRIOS											
6 12 1	Redução fofo c/ flanges DN 65 x 150	ud	2,00	242,42	2,00	2,00	2,00	484,84	484,84	-	484,84	-
6 12 2	Curva 90 fofo c/flanges DN 150	ud	4,00	198,72	4,00	4,00	4,00	794,88	794,88	-	794,88	-
6 12 3	Junta GIBBAULT L - 0,50m DN 150mm	ud	3,00	219,40	3,00	3,00	3,00	658,20	658,20	-	658,20	-
6 12 4	Registro de gaveta flange cabeçote DN 150mm	ud	3,00	1 080,00	3,00	3,00	3,00	3 240,00	3 240,00	-	3 240,00	-
6 12 5	Toco flangeado L. 0,50m DN 150mm	ud	4,00	46,44	4,00	4,00	4,00	185,76	185,76	-	185,76	-
6 12 6	Curva 45 flangeada DN 150mm	ud	2,00	187,68	2,00	2,00	2,00	375,36	375,36	-	375,36	-
6 12 7	Junção 45 flangeada DN 150mm	ud	1,00	563,04	1,00	1,00	1,00	563,04	563,04	-	563,04	-
6 12 8	Tubo flangeado L. 1,40m DN 150mm	ud	1,00	131,28	1,00	1,00	1,00	131,28	131,28	-	131,28	-
6 12 9	Tubo flangeado L - 1,10m DN 150mm	ud	1,00	102,15	1,00	1,00	1,00	102,15	102,15	-	102,15	-
6 12 10	Válvula de retenção c/flanges DN 150mm	ud	1,00	710,00	1,00	1,00	1,00	710,00	710,00	-	710,00	-
6 12 11	Te de redução c/flanges DN 150 x 50mm	ud	1,00	138,86	1,00	1,00	1,00	138,86	138,86	-	138,86	-
6 12 12	Registro de gaveta flange cabeçote DN 50mm	ud	1,00	222,20	1,00	1,00	1,00	222,20	222,20	-	222,20	-
6 12 13	Extremidade ponta flange DN 50mm	ud	1,00	78,20	1,00	1,00	1,00	78,20	78,20	-	78,20	-
6 12 14	Extremidade bolsa/flange DN 150mm	ud	1,00	154,56	1,00	1,00	1,00	154,56	154,56	-	154,56	-
6 12 15	Adaptador de PVC x Fofo JE DN 150mm	ud	1,00	34,20	1,00	1,00	1,00	34,20	34,20	-	34,20	-
6 12 16	Redução Fofo c/ flanges DN 80 x 200mm	ud	2,00	304,09	2,00	2,00	2,00	608,18	608,18	-	608,18	-
6 12 17	Tubo Fofo flangeado L=1,20m DN 200mm	ud	2,00	607,95	2,00	2,00	2,00	1 215,90	1 215,90	-	1 215,90	-
6 12 18	Registro gaveta flange cabeçote DN 200mm	ud	2,00	2 010,00	2,00	2,00	2,00	4 020,00	4 020,00	-	4 020,00	-
6 12 19	Junta GIBBAULT DN 200mm	ud	2,00	480,00	2,00	2,00	2,00	960,00	960,00	-	960,00	-
6 12 20	Extremidade flange/ponta c/aba de vedação L.-0,70 DN 200mm	ud	2,00	719,44	2,00	2,00	2,00	1 438,88	1 438,88	-	1 438,88	-
6 12 21	Curva 90 flangeada DN 200mm	ud	2,00	309,12	2,00	2,00	2,00	618,24	618,24	-	618,24	-
6 12 22	Crvo Fofo c/flanges DN 200mm	ud	2,00	367,54	2,00	2,00	2,00	735,08	735,08	-	735,08	-
6 12 23	Redução c/flanges DN 200 x 150mm	ud	1,00	344,08	1,00	1,00	1,00	344,08	344,08	-	344,08	-
TOTAL DA FOLHA								18.733,89	18.733,89		18.733,89	
TOTAL ACUMULADO								177 083,13	177 083,13		21 892,76	196.975,88



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414 132 15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337 461,51

PRazo CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA13-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCIÓIA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRÁULICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

100189

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATAÇÃO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
6 12 24	Tubo flangeado L. 0,50 DN 200mm	ud	1,00	63,54	1,00	1,00	63,54	63,54	63,54
6 12 25	Curva 90 flangeada DN 200mm	ud	2,00	309,12	2,00	2,00	618,24	618,24	618,24
6 12 26	Tubo flangeado L=2,50m DN 200mm	ud	1,00	317,69	1,00	1,00	317,69	317,69	317,69
6 12 27	Extremidade ponta/flange c/aba de vedação L. 0,70m DN 200mm	ud	1,00	719,44	1,00	1,00	719,44	719,44	719,44
6 12 28	Extremidade flangeada c/ aba de vedação L. 0,70m DN 200mm	ud	1,00	719,44	1,00	1,00	719,44	719,44	719,44
6 12 29	Curva 90 c/flanges DN 200mm	ud	1,00	309,12	1,00	1,00	309,12	309,12	309,12
6 12 30	Tubo ponta/flange L=2,50 DN 200mm	ud	1,00	317,69	1,00	1,00	317,69	317,69	317,69
6 13	ACESSÓRIOS								
6 13 1	Arruela de borracha p/flanges DN 200mm	ud	14,00	25,99	14,00	14,00	363,86	363,86	363,86
6 13 2	Arruela de borracha p/flanges DN 150mm	ud	19,00	16,77	19,00	19,00	318,63	318,63	318,63
6 13 3	Arruela de borracha p/flanges DN 50mm	ud	4,00	2,39	4,00	4,00	9,56	9,56	9,56
6 13 4	Parafuso p/flanges 16mm x 80mm	ud	16,00	2,35	16,00	16,00	37,60	37,60	37,60
6 13 5	Parafuso p/flanges 20mm x 90mm	ud	264,00	3,58	264,00	264,00	945,12	945,12	945,12
7 0	ESLACÇÃO ELEVA TÓRIA (ER2)								
7 1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
7 1 1	Limpeza manual c/raspagem do terreno	m2	900,00	0,36	900,00	900,00	324,00	324,00	324,00
7 1 2	Lavação de obra c/gabarito de madeira	m2	52,56	0,73	40,00	12,56	29,20	9,17	38,37
7 2	MOVIMENTO DE TERRA								
7 2 1	Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto recolha prof. Alc 2,00 m	m3	12,80	4,26	12,80	12,80	54,53	54,53	54,53
7 2 2	Aterro compactado sem emprestimo de material (aproveitando material escavado) Nota fora	m3 m3	2,60 10,20	4,26 0,32	2,60	10,20	11,08	3,26	14,34
TOTAL DA FOLHA							5.158,73	12,43	5.171,17
TOTAL ACUMULADO							182.241,86	21.905,19	204.147,05



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CE.
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DE/PAIB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

60.100

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
7 3	CONCRETO								
7 3 1	Concreto simples (não estrutural) preparado em betoneira (consumo min De cimento 150 kg/m3)	m3	1,26	89,25	0,26	1,26	89,25	23,21	112,46
7 4	ALVENARIA								
7 4 1	Alvenaria de pedra p/und. c/ argam De cimento e areia grossa traço 1 4	m3	5,95	61,13		5,95	363,75		363,75
7 4 2	Alvenaria de elev C/tijolo cerâmicos furados dimensões 10 x 20 x 20 assent c/ argam Mistra 1 4 c/100 km de cimento esp da parede 10 cm 1 vez.	m2	85,47	8,05	7,27	85,47	629,51	58,52	688,03
7 5	ELEMENTOS VAZADOS								
	Combogó de concreto pre-moldado tipo peiana (anti-chuva) 32 cm x 12 cm	m3	3,50	15,82	3,50	3,50		55,37	55,37
7 5	REVESTIMENTO								
7 5 1	Chap c/arg de cimento e areia grossa traço 1 3	m3	170,94	1,06	14,54	170,94	165,78	15,41	181,20
7 5 2	Reboco c/arg De cimento e areia grossa traço 1 1	m2	170,94	5,48	14,54	170,94	857,07	79,68	936,75
7 6	PISOS								
7 6 1	Piso morto em concreto simples consumo de cimento 220 kgm3 esp Mínima 5,0 cm	m3	2,76	96,81		2,76	267,20		267,20
7 6 2	Cimentado descomp E esponja. Argam 1 4 e esp de 2,0 cm	m3	55,25	6,21		55,25	343,10		343,10
7 7	COBRERA								
7 7 1	Estrut. de madeira polialetada apoiada sobre paredes c/ ou lajes de forro p/telhadas tipo colonial	m2	62,21	14,43	0,21	62,21	894,66	3,03	897,69
7 7 2	Cobert. c/telha cerâmica tipo colonial	m2	62,21	6,79	0,21	62,21	420,98	1,43	422,41
TOTAL DA FOLHA							4 031,30	236,65	4 267,95
TOTAL ACUMULADO							186.273,16	22 141,84	208 415,00



PROJETO PROJUB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51

PRAZO CONTRATUAL, 240 dias
 ORDEN SERVIÇO Nº 22/97-DE/PAB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 DE FEVEREIRO 98 A 20 DE FEVEREIRO 98
 ENGº FISCAL, MARIA UCHÔA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

600191

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO							
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO				
7 8	ESQUADRIAS													
7 8 1	Porta interna tipo parana 0,60 x 2,10 inclusive ferragens e forramentos	m2	1,26	52,65	1,26		1,26	66,34						
7 8 2	Porta maciça externa c/ ficha embutida 1,40 x 2,10 madeira de primeira qualidade inclusive forramentos e ferragens	m2	2,94	98,77	2,94		2,94	290,38						
7 9	PINTURA													
7 9 1	Pintura a base de cal Indust. Até 3 demãos	m2	170,94	1,28	156,40	14,54	170,94	200,19	18,61					
7 9 2	Pintura a óleo p/madeira, 2 demãos c/massa	m2	10,00	5,61	10,00		10,00	56,10						
7 9 3	Pintura das tubulações	m2	2,00	5,85	2,00		2,00	11,71						
7 10	DIVERSOS													
7 10 1	Instalação hidráulica hidrosanitária incl fossa p/5 pessoas	ud	1,00	1 005,10	1,00		1,00	1 005,10						
7 10 2	Instal. Elétrica de iluminação c/foresc De mat.	ud	1,00	747,50	1,00		1,00	747,50						
7 10 3	Montagem eletrom dos conj motobombas excluindo fornecimento dos quadros de comando e dos conjuntos motobombas	ud	1,00	575,00	1,00		1,00	575,00						
7 10 4	Fabricação e montagem da caixa de concreto premoimada capacidade de 250 litros	ud	1,00	92,63	1,00		1,00	92,63						
7 10 5	Cerca de arame farpado fixado em estaca de concreto ponta virada com 11 fios	m	200,00	6,60	120,00	80,00	200,00	792,12	528,08					
7 10 6	Pavimentação em pedra tosca c/rejunt em argamassa 1 3 inclusive compactação	m2	75,00	5,85	75,00		75,00	439,01						
7 10 7	Portão em tubo galvanizado de 2" inclusive pilares de sustentação padrão CAGECE	ud	1,00	203,46	1,00		1,00	203,46						
7 11	RELAÇÃO DE MATERIAL P/ FORNECIMENTO PIÇAS E ACESSÓRIOS													
7 11 1	Redução foto c/ flanges DN 65 x 150	ud	2,00	242,42	2,00		2,00	484,84						
									TOTAL DA FOLHA	4 964,38	5 511,08			
									TOTAL ACUMULADO	191 237,55	22.688,53	213 926,08		



PROJETO PROURH
 OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRIU/PROURH/CFE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51

PRazo CONTRA TUAL, 240 dias
 ORDem SERVIÇO Nº 22/97-DI/PAIB-03/12/97
 BOLETIM N° 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG° FISCAL, MARIA UCIÓIA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

600192

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PC UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
7 11 2	Curva 90 fofo c/flanges DN 150	ud	4,00	198,72	4,00	4,00	794,88	794,88	
7 11 3	Junta GIBALU, I, I, 0,50m DN 150mm	ud	3,00	219,40	3,00	3,00	658,20	658,20	
7 11 4	Registro de gaveta flange cabeçote DN 150mm	ud	3,00	1 080,00	3,00	3,00	3 240,00	3 240,00	
7 11 5	Foco flangeado L.-0,50m DN 150mm	ud	4,00	46,44	4,00	4,00	185,76	185,76	
7 11 6	Curva 45 flangeada DN 150mm	ud	2,00	187,68	2,00	2,00	375,36	375,36	
7 11 7	Junção 45 flangeada DN 150mm	ud	1,00	563,04	1,00	1,00	563,04	563,04	
7 11 8	Tubo flangeado I, 1,40m DN 150mm	ud	1,00	131,28	1,00	1,00	131,28	131,28	
7 11 9	Tubo flangeado I, 1,10m DN 150mm	ud	1,00	102,15	1,00	1,00	102,15	102,15	
7 11 10	Valvula de retenção c/flanges DN 150mm	ud	1,00	710,00	1,00	1,00	710,00	710,00	
7 11 11	Te de redução c/flanges DN 150 x 50mm	ud	1,00	1 38,86	1,00	1,00	1 38,86	1 38,86	
7 11 12	Registro de gaveta flange cabeçote DN 50mm	ud	1,00	222,20	1,00	1,00	222,20	222,20	
7 11 13	Extremidade ponta flange DN 50mm	ud	1,00	78,20	1,00	1,00	78,20	78,20	
7 11 14	Extremidade bolsa/flange DN 150mm	ud	1,00	154,56	1,00	1,00	154,56	154,56	
7 11 15	Adaptador de PVC x Fofo JE DN 150mm	ud	1,00	34,20	1,00	1,00	34,20	34,20	
7 11 16	Redução fofo c/ flanges DN 80 x 200mm	ud	2,00	304,09	2,00	2,00	608,18	608,18	
7 11 17	Tubo Fofo flangeado I, 1,20m DN 200mm	ud	2,00	607,95	2,00	2,00	1 215,90	1 215,90	
7 11 18	Registro gaveta flange cabeçote DN 200mm	ud	2,00	2 010,00	2,00	2,00	4 020,00	4 020,00	
7 11 19	Junta GIBALU, I DN 200mm	ud	2,00	480,00	2,00	2,00	960,00	960,00	
7 11 20	Extremidade flange/ponta c/aba de vedação I.-0,70 DN 200mm	ud	2,00	719,44	2,00	2,00	1 438,88	1 438,88	
7 11 21	Curva 90 flangeada DN 200mm	ud	2,00	309,12	2,00	2,00	618,24	618,24	
7 11 22	Curvo Fofo c/flanges DN 200mm	ud	2,00	167,54	2,00	2,00	735,08	735,08	
7 11 23	Redução c/flanges DN 200 x 150mm	ud	1,00	344,08	1,00	1,00	344,08	344,08	
7 11 24	Tubo flangeado L.-0,50 DN 200mm	ud	1,00	63,54	1,00	1,00	63,54	63,54	
7 11 25	Curva 90 flangeada DN 200mm	ud	2,00	309,12	2,00	2,00	618,24	618,24	
7 11 26	Tubo flangeado L.-2,50m DN 200mm	ud	1,00	317,69	1,00	1,00	317,69	317,69	
7 11 27	Extremidade ponta/flange c/aba de vedação I.-0,70m DN 200mm	ud	1,00	719,44	1,00	1,00	719,44	719,44	
7 11 28	Extremidade flangeada c/ aba de vedação I.-0,70m DN 200mm	ud	1,00	719,44	1,00	1,00	719,44	719,44	
7 11 29	Curva 90 c/flanges DN 200mm	ud	1,00	309,12	1,00	1,00	309,12	309,12	
7 11 30	Tubo ponta/flange I, 2,50 DN 200mm	ud	1,00	317,69	1,00	1,00	317,69	317,69	
TOTAL DA FOLHA							20.394,21	-	20.394,21
TOTAL ACUMULADO							211 631,76	22 688,53	234 320,29

PROJETO PROURB

OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Piquet Carneiro

CONTRATO 29/97 - SR11/PROURB/CCE

CONTRATADA PROSENG

VALOR DO CONTRATO R\$ 414 132,15

VALOR AJUSTADA R\$ 337 461,51



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL 240 dias

ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-IDEPA/11-03/12/97

BOLETIM Nº 09

PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98

ENÇº FISCAL MARIA UCIÓIA

600193

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO							
			QUANTIDADE	PÇ UNIFARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO				
7 12	ACESSÓRIOS													
7 12 1	Arruela de borracha p/flanges DN 200mm	ud	14,00	25,99	14,00	14,00	14,00	363,86						
7 12 2	Arruela de borracha p/flanges DN 150mm	ud	19,00	16,77	19,00	19,00	19,00	318,63						
7 12 3	Arruela de borracha p/flanges DN 50mm	ud	4,00	2,39	4,00	4,00	4,00	9,56						
7 12 4	Parafuso p/flanges 16mm x 80mm	ud	16,00	2,15	16,00	16,00	16,00	37,60						
7 12 5	Parafuso p/flanges 20mm x 90mm	ud	264,00	3,58	264,00	264,00	264,00	945,12						
7 13	BOMBA EIXO HORIZONTAL													
7 13 1	Conjunto motobombas centrifugas, monoestagio mono-blocos que permitam desmontagem por tras (back pull out) com as seguintes características abaixo Vazão 23,87 m3/h Altura manométrica 88,89 m c a													
	Motor elétrico 2 polos 380v IP-44													
	Cada conjunto devesa ser fornecido com 1 selo mecânico de vedação e 1 rotor de reserva	ud	2,00	2 050,00	2,00	2,00	2,00	4 100,00						
	Obs As adaptações necessárias p/interligação da bomba c/ as tubulações de recalque e sucção são de responsabilidade da empreiteira													
7 13 2	Quadro elétrico de comando e proteção partida direta c/ fusíveis voltmetro horímetro reles de falia de fase e dc sobrecorrente e eletrodo de nivel conforme padrão CAGECE p/ 02 motores de 50 cv(1 reserva) O quadro devesa ser fornecido c/fusíveis de reserva	ud	1,00	5 060,00	1,00	1,00	1,00	5 060,00						
8 0	RESERVAÇÃO													
8 1	RESERVA TÓRIO APOI DE 50 m3													
8 1 1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
									TOTAL DA FOLHA	10.834,77	22.688,53	10.834,77	245.155,06	
									TOTAL ACUMULADO					



PROJETO PROURBH
 OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSFENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA13-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG.º FISCAL: MARIA UCHÔA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

60194

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRAIAIDO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PC UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
8 1 1 1	Limpeza manual c/rosado e raspagem do terreno	m2	60,00	0,36	30,00	30,00	10,80	10,80	21,60
8 1 1 2	Locação de obra c/gabarito de madeira	m2	60,00	0,73	24,00	16,00	17,52	26,28	43,80
8 1 2	MOVIMENTO DE TERRA								
8 1 2 1	Escavação manual em solo de qualquer categ. Excocto rocha prof., até 2,00 m	m3	34,80	4,26	34,80	34,80	148,25	148,25	148,25
8 1 2 2	Regietero compac aprov. material escavado	m3	6,90	4,26	6,90	6,90	29,39	29,39	29,39
	Bota fora	m3	27,90	4,48	27,90	27,90	124,99	124,99	124,99
8 1 3	CONCRETO								
8 1 3 1	Concreto simples (consumo minimo de 150 kg/m3 de cimento) p/ regularização	m3	2,60	89,25	2,60	2,60	232,05	232,05	232,05
8 1 3 2	Concreto armado c/forma e armação FCK - 150 kg/cm2 altura de lançamento ate 10 m	m3	13,75	371,17	11,16	2,59	4 142,30	961,34	5 103,64
8 1 4	REVESITIMEN IO								
8 1 4 1	Chapisco c/argam de cimento e areia grossa traço 1 3	m2	162,51	1,06	148,76	13,75	157,69	14,58	172,26
8 1 4 2	Reboco c/argam de cimento e areia taço 1 3	m2	162,51	5,48	148,76	13,75	815,20	75,35	890,55
8 1 5	IMPERMEABILIZAÇÃO								
8 1 5 1	Imperm de superf. em contato c/água c/utilização argamassa de cimento e areia grossa traço 1 3 e aditivo impermeabilizante	m2	74,38	5,70	74,38	74,38	424,26	424,26	424,26
8 1 6	PINTURA								
8 1 6 1	Pintura a base de cal indusl. ate 3 demãos	m2	74,38	1,28	74,38	74,38	95,21	95,21	95,21
8 1 6 2	Pintura do logotipo	m2	1,00	7,84	1,00	1,00	7,84	7,84	7,84
TOTAL DA FOLHA							6 080,52	1 213,34	7 293,86
TOTAL ACUMULADO							228.547,05	23 901,87	252.448,91



PROJETO PROURB
 OBRA - Sis de Abas D'água da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CI
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHÔA

600105

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
8 1 7	DIVERSOS	ud	1,00	89,63	1,00	1,00	89,63	-	89,63
8 1 7 1	Execução de caixas de alvenaria p/drenagem	m	5,00	31,05	5,00	5,00	155,25	-	155,25
8 1 7 2	Escada de marinho externa em ferro fundido redondo 3/4" (degraus) c/ proteção (guarda-corpo) conforme projeto	m	1,00	613,90	1,00	1,00	613,90	-	613,90
8 1 7 3	Instalação de Para-Raio tipo Franklin e sinalização de obstáculo	vb	1,00	345,00	1,00	1,00	345,00	-	345,00
8 1 7 4	Montagem das tubulações	ud	1,00	109,04	1,00	1,00	109,04	-	109,04
8 1 7 5	Aterramento completo com haste de cobre tipo Copperweld em forma de triângulo para Para-Raios	m	60,00	6,60	60,00	60,00	396,06	-	396,06
8 1 7 6	Cerca em arame farpado fixado em estaca de concreto ponta virada com onze fios de acordo com projeto	m2	225,00	5,85	225,00	225,00	1.317,04	-	1.317,04
8 1 7 7	Pavimentação em pedra tosca c/rejunt. em argam. 1:3 (incl. cocho e compac.)	ud	-	273,52	-	-	-	-	-
8 1 7 8	Portão em ferro fundido tipo tijolinho medindo 0,80 m x 1,80 conf. proj	ud	1,00	460,00	1,00	1,00	460,00	-	460,00
8 2	RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE	m	13,00	31,05	13,00	13,00	403,65	-	403,65
8 2 1	Serviços de recuperação do reservatório elevado inclusive impermeabilização	ud	1,00	612,28	1,00	1,00	612,28	-	612,28
	Escada de marinho externa em ferro fundido redondo 3/4" (degraus) conforme projeto	ud	1,00	85,74	1,00	1,00	85,74	-	85,74
	Instalação e fornecimento de para-raio tipo frankum, com sinalização de obstáculo, padrão CAGECE.	ud	1,00	115,91	1,00	1,00	115,91	-	115,91
	Aterramento em forma de triângulo p/ para-raios	ud	1,00	-	1,00	1,00	-	-	-
	Lanapa de inspeção removível em chapa de ferro galvanizado 1/16" para reservatório para CAGECE.	ud	1,00	-	1,00	1,00	-	-	-
8 3	RESERV APOI DE 100 m³								
TOTAL DA FOLHA							3 485,92	1 217,58	4 703,50
TOTAL ACUMULADO							232 032,96	25 119,45	257 152,41



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRH/PROURB/CF.
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414.142,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG.º FISCAL, MARIA UCIÓIA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

60198

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO						
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO			
831	SERVIÇOS PRELIMINARES												
8311	Limpeza e raspagem do terreno	m2	100,00	0,36	10,00	70,00	10,80	25,20	36,00				
8312	Locação da obra c/ gabarito de madeira	m2	64,00	0,73	24,00	40,00	17,52	29,20	46,72				
8313	Tapume de proteção em madem	m2	24,00	17,48	24,00		419,52		419,52				
832	MOVIMENTO DE FERRA												
8321	Faseação manual em solo de qualquer categoria, exceto rocha prof ate 2,00m	m3	65,00	4,26	65,00		276,90		276,90				
8322	Reaterro compactado aproveitando material escavado	m3	15,00	4,90	15,00		73,49		73,49				
8323	Espalhamento mecânico em solo bota fora	m3	50,00	1,36	50,00		67,85		67,85				
833	CONCRETO												
8331	Concreto simples (consumo mínimo de cimento 150kg/m3 de cimento) para regularização	m3	3,00	89,25	3,00		267,75		267,75				
8332	Concreto armado c/ forma e armação (ok - 150 kg/cm2, altura de lançamento ate 10m	m3	22,00	371,17	22,00		8.165,83		8.165,83				
834	REVESFIMENTO												
8341	Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa traço 1 3	m2	167,25	1,06	152,00	15,25	161,12	16,17	177,29				
8342	Reboco c/ argamassa de cimento e areia traço 1 3	m2	101,52	5,48	72,00	29,52	394,56	161,77	556,33				
8350	IMPERMEABILIZAÇÃO												
8351	Impermeabilização de superfície em contato com agua c/ utilização de argamassa e areia grossa traço 1 3 e aditivo impermeabilizante	m2	109,33	5,70	105,00	4,33	598,92	24,70	623,62				
8360	PINTURA												
							TOTAL DA FOLHA	10.454,26	257,03	10.711,29			
							TOTAL ACUMULADO	242.487,22	25.376,48	267.863,70			



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRI/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA/3-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA LUCIA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

60137

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRA F A I D O		P R O D U Ç Ã O		M O V I M E N T O F I N A N C E I R O			
			Q U A N T I D A D E	P Ç U N I T Á R I O	A N T E R I O R	N O P E R Í O D O	A C U M U L A D O	A N T E R I O R	N O P E R Í O D O	A C U M U L A D O
8 3 6 1	Pintura a base de cal industrializado até 3 demãos	m2	101,52	1,28	72,00	29,52	101,52	92,16	37,79	129,95
8 3 6 2	Pintura das tubulações de ferro fundido	m2	2,00	5,85	2,00		2,00	11,71		11,71
8 3 7	DIVERSOS									-
8 3 7 1	Execução de caixa de alvenaria p/ drenagem	ud	2,00	89,63	2,00		2,00	179,26		179,26
8 3 7 2	Escada de marmbeiro externa em ferro fundido redondo 3/4" (degraus) conforme projeto	m	4,00	31,05	3,00	1,00	4,00	93,15	31,05	124,20
8 3 7 3	Escada de marmbeiro interna em fig 1" (degraus) conforme projeto	m	3,50	31,05	3,50		3,50	108,68		108,68
8 3 7 4	Montagem das tubulações	ud	1,00	172,50	1,00		1,00	172,50		172,50
8 3 7 5	Pavimentação em pedra tosca c/rejuntamento em argamassa 1:3 (inclusive compactação e colchão)	m2	72,00	5,85	72,00		72,00	421,45		421,45
8 3 7 6	Cerca em arame farpado, fixado em estaca ponta virada de concreto c/one/ze fios de acordo com projeto	m	40,00	6,60	40,00		40,00	264,04		264,04
8 3 7 7	Portão em tubo galvanizado de 2" inclusive pilares de sustentação padrão CAGECE	ud	1,00	203,46	1,00		1,00	203,46		203,46
8 3 7 8	Instalação e fornecimento de para-raio tipo franklin, com smalização de obstáculo, padrão CAGECE	ud	1,00	612,28	1,00		1,00	612,28		612,28
8 3 7 9	Aterramento completo com haste de cobre tipo copperweld em forma de triângulo p/ para-raios	ud	1,00	85,74	1,00		1,00	85,74		85,74
8 3 7 10	Tampa de inspeção removível em chapa de ferro galvanizado 1/16", dimensões 0,70 x 0,70cm	ud	1,00	17,20	1,00		1,00	17,20		17,20
8 4	RESERV APOI DE 200 m3									-
8 4 1	SERVIÇOS PRELIMINARES									-
8 4 1 1	Limpeza e raspagem do terreno	m2	246,40	0,36	106,00	140,40	246,40	38,16	50,54	88,70
8 4 1 2	Locação da obra c/gabarito de madeira	m2	100,00	0,73	59,00	41,00	100,00	43,07	29,93	73,00
8 4 1 3	Lapume de proteção em madeira	m2	312,00	17,48	312,00		312,00	5 453,76		5 453,76
							TOTAL DA FOLHA	7 796,61	149,31	7 945,92
							TOTAL ACUMULADO	250 283,84	25 525,79	275 809,63

PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51



ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

PRazo CONTRATUAL 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAH-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL MARIA UCILOA

601138

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO						
			QUANTIDADE	PÇ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO			
842	MOVIMENTO DE TERRA												
8421	Escavação manual em solo de qualquer categoria, exceto rocha prof ate 2,00m	m3	81,00	4,26	81,00		81,00	345,06					345,06
8422	Reaterro compactado aproveitando material escavado	m3	16,00	4,90	16,00		16,00	78,38				76,78	78,38
	Reaterro compactado com material de 1ª qualidade	m3	10,05	7,64		10,05	10,05		76,78				76,78
843	CONCRETO												
8431	Concreto simples (consumo mínimo de cimento 150kg/m³ de cimento) para regularização	m3	3,30	89,25	3,30		3,30	294,53					294,53
8432	Concreto armado c/forma e armação fck 150 kg/cm², altura de lançamento ate 10m	m3	39,60	371,17	37,00	2,60	39,60	1373,44	965,05				14.698,49
	ALVENARIA												
844	Alvenaria de pedra p/ fund c/ argam de cimento e areia grossa traço 1 4	m3	5,03	61,13		5,03	5,03		307,50				307,50
8444	REVESTIMENTO												
84441	Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa traço 1 3	m2	297,22	1,06	210,00	87,72	297,22	222,60	92,98				315,58
8442	Reboco c/argamassa de cimento e areia traço 1 3	m2	210,00	5,48	210,00		210,00	1150,80					1150,80
8450	IMPERMEABILIZAÇÃO												
8451	Impermeabilização de superfície em contato com água c/ utilização de argamassa e areia grossa traço 1 3 e aditivo impermeabilizante	m2	175,61	5,70	169,00	6,61	175,61	963,98	37,70				1001,68
8480	PINTURA												
TOTAL DA FOLHA							16.788,79	1.480,03	18.268,81				
TOTAL ACUMULADO							267.072,62	27.005,82	294.078,44				



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRIU/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414 132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337 461,51

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPAI-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENG.º FISCAL: MARIA UCHOA

600199

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PC UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO
8481	Pintura a base de cal industrializado ate 3 demãos	m2	210,00	1,28	210,00	0,85	210,00	268,80	-	268,80
8482	Pintura das tubulações de ferro fundido	m2	5,85	5,85	5,00		5,85	29,27	4,98	34,24
847	DIVERSOS									-
8471	Execução de caixa de alvenaria p/ drenagem	ud	1,00	89,63	1,00		1,00	89,63	-	89,63
8472	Escada de marinho em ferro redondo 3/4" pol (degraus) com guarda-corpo, conforme projeto	m	4,00	31,05	3,00	1,00	4,00	93,15	31,05	124,20
8473	Escada de marinho interna em 1" (degraus) conforme projeto	m	3,50	31,05	3,50		3,50	108,68	-	108,68
8474	Montagem das tubulações	ud	1,00	345,00	1,00		1,00	345,00	-	345,00
8475	Pavimentação em pedra tosca e/ou britado em argamassa 1:3 (inclusive compactação e colchão)	m2	150,00	5,85	150,00		150,00	878,03	-	878,03
8477	Instalação e fornecimento de para-raio tipo franklin, com sinalização de obstáculos, padrão CAGECE	ud	1,00	612,28	1,00		1,00	612,28	-	612,28
8478	Aterramento completo com haste de cobre tipo copperweld em forma de triângulos	ud	1,00	85,74	1,00		1,00	85,74	-	85,74
8479	Tampa de inspeção removível em chapa de ferro galvanizado 1/16" para reservatorio padrão CAGECE.	ud	1,00	115,91	1,00		1,00	115,91	-	115,91
848	PEÇAS ESPECIAIS FORGÃO ACESSÓRIOS									-
8481	Curvo Fofo e/Flanges DN 200mm	ud	1,00	367,54	1,00		1,00	367,54	-	367,54
8482	Curva Fofo 90 FF DN 200mm	ud	2,00	309,12	2,00		2,00	618,24	-	618,24
8483	Curva Fofo 90 FF DN 100mm	ud	4,00	121,44	4,00		4,00	485,76	-	485,76
8484	Extremidade FP DN 200mm	ud	1,00	351,90	1,00		1,00	351,90	-	351,90
8485	Extremidade FP DN 100mm	ud	2,00	150,14	2,00		2,00	300,28	-	300,28
8486	Registro FC DN 200	ud	1,00	2 010,00	1,00		1,00	2 010,00	-	2 010,00
8487	Registro FC DN 100	ud	1,00	702,08	1,00		1,00	702,08	-	702,08
8488	Luvo Fofo ser cim FF DN 200mm X 5,00m	ud	1,00	635,38	1,00		1,00	635,38	-	635,38
8489	Luvo Fofo ser cim FF DN 200mm X 4,00m	ud	1,00	508,30	1,00		1,00	508,30	-	508,30
							TOTAL DA FOLHA	8.605,96	36,03	8.641,98
							TOTAL ACUMULADO	275.678,58	27 041,84	302 720,42



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'agua da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRII/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414 132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 377 461,51

PRAZO CONTRATUAL: 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA/3-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL: MARIA UCHIDA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

600200

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATADO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
8 4 8 10	Tube Fofô ser cim FF DN 200mm X 3,00m	ud	1,00	381,23	1,00	1,00	381,23	381,23	-
8 4 8 11	Tube Fofô ser cim FF DN 200mm X 2,80m	ud	1,00	355,81	1,00	1,00	355,81	355,81	355,81
8 4 8 12	Tube Fofô ser cim FF DN 100mm X 4,00m	ud	1,00	226,78	1,00	1,00	226,78	226,78	226,78
8 4 9 0	ACESSÓRIOS								-
8 4 9 1	Arruela de borracha p/ flange DN 200mm	ud	11,00	25,99	11,00	11,00	285,89	285,89	285,89
8 4 9 2	Arruela de borracha p/ flange DN 100mm	ud	8,00	10,71	8,00	8,00	85,68	85,68	85,68
8 4 9 3	Parafusos v/porca flange ABNT 20 X 90	ud	88,00	3,58	88,00	88,00	315,04	315,04	315,04
8 4 9 4	Parafusos v/porca flange ABNT 16 X 75	ud	70,00	2,35	70,00	70,00	164,50	164,50	164,50
9 0	FILTRO								-
9 1	Mont e inst dos equip fornecidos filtros, dosadores e bombas. A contratante devera prever na casa de quimica pontos de energia trifasico, bem como as chaves de acion de todos os conjuntos electr da Fita escavacao e mão de obra para colocação do material filtrante do inferior dos filtros			15 729,00					-
9 2	Peças e tubos em PRPV para interligação de nossa ETA ao lay-out disponivel da obra. Aguas bruta ETA, reserv lavagem do filtros, água filtrante reserv			7 200,00					-
9 3	Quadro de comando elettrico para uso ao tempo, composto por chave compensadora automatica, montada em armário de aço SIEMENS modelo USB-1000 tipo A-3, para 20 cv construida de volt, amper, momímetros e demais acessorios necess a prot. do conj electr			3 500,00					-
9 4	Cilindro de aço para cloro gás para 50 kg			910,00					-
TOTAL DA FOLHA							1 814,93	277 493,51	1 814,93
TOTAL ACUMULADO								27 041,84	304 535,35



PROJETO PROURB
 OBRA Sis de Abas D'água da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRIH/PROURB/CE.
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51

PRAZO CONTRATUAL, 240 dias
 ORDEM SERVIÇO Nº 22/97-DEPA/13-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL, MARIA UCHÔA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

1111111

ITEM	SERVIÇOS	UNID	CONTRATAÇÃO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO		
			QUANTIDADE	PÇ UNITARIO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO
9 5	Filtro de fluxo ascendente "Clarifier II" mod CLA II - 250 fabr em resina políester estrutura c/fibra de vidro, com- pleto, acomp de barrilete comp por tubos, conexões e válvulas, escada e tampa com capacidade para tratar até 49,0 m3/h de água bruta por unidade	ud	3,00	18 900,00	1,00	1,00	18 900,00	-	18 900,00
10 0	Câmara de carga	ud	1,00	4 910,00		1,00	1,00	4 910,00	4 910,00
10 1	PAISAGISMO								
10 1 1	ALVENARIA								
10 1 1 1	Alvenaria de elevação c/tijolos cerâmicos furados dimen- sões 10 x 20 x 20 assentados c/argam mista 1 4 e 100kg de cimento, esp da parede s/revest 12cm, 1/2 vez. Alvenaria de pedra	m2	232,32	8,05	40,00	192,32	232,32	1 548,18	1 870,18
		m2	23,23	61,13		23,23	23,23	1 420,05	1 420,05
10 1 3	CONCRETO								
10 1 3 1	Concreto armado	m³	4,10	371,17		4,10	4,10	1 521,80	1 521,80
10 1 4	MOVIMENTO DE TERRA								
10 1 4 1	Escavação manual de valas de 1ª categoria	m³	36,30	4,90		36,30	36,30	177,83	177,83
10 1 4 2	Reboco compactado aprov Mat. Escavado	m³	7,26	4,90		7,26	7,26	35,57	35,57
10 1 4 3	Bota fora	m³	29,04	0,32		29,04	29,04	9,29	9,29
10 2	REVESTIMENTO								
10 2 1	Chapisco c/argam de cimento e areia traço 1 3	m2	464,64	1,06	80,00	384,64	464,64	84,80	407,72
10 2 2	Reboco c/argam cimento e areia traço 1 3 c/ 100kg de cimento	m2	464,64	5,48	80,00	384,64	464,64	438,40	2 107,83
TOTAL DA FOLHA							19 745,20	12 138,26	31 883,46
TOTAL ACUMULADO							297 238,71	39 180,10	336 418,81



PROJETO PROURB
 OBRA - Sis de Abas D'água da Cidade de Piquet Carneiro
 CONTRATO 29/97 - SRIU/PROURB/CE
 CONTRATADA PROSENG
 VALOR DO CONTRATO R\$ 414.132,15
 VALOR AJUSTADA R\$ 337.461,51

PRAZO CONTRATUAL - 240 dias
 ORDEN SERVIÇO Nº 22/97-DEPAIB-03/12/97
 BOLETIM Nº 09
 PERÍODO 01 SETEMBRO 98 A 20 SETEMBRO 98
 ENGº FISCAL, MARIA UCHÔA

ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRAULICAS

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

6.000.002

ITEM	SERVIÇOS	UND	CONTRA FAZO		PRODUÇÃO		MOVIMENTO FINANCEIRO			
			QUANTIDADE	PC UNITÁRIO	NO PERÍODO	ACUMULADO	ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO	
10 3	PINTURA	m2	464,64	1,28	384,64	464,64	102,40	492,34	594,74	
10 3 1	Pintura a base de cal indúst até 3 demãos									
10 4	DIVERSOS									
10 4 1	Cerca em arame farpado, fixado em estaca ponta virada de concreto c/onde fios, de acordo com projeto CAGHCE;	m	-	6,60						
10 4 2	Portão em tubo galvanizado de 2 pol inclusive pilares de sustentação - padrão CAGHCE;	ud	-	203,46						
10 4 3	Mini ponte de 1 1/2" l. - 3,00m	ud	1,00	69,00	1,00	1,00	69,00	6,78	69,00	
10 4 4	Demolição de alvenarias sem aproveitamento	m2	98,40	0,82	8,30	98,40	73,57	6,78	80,34	
					TOTAL DA FOLHA		297 488,60	244,97	499,12	744,08
					TOTAL ACUMULADO		297 488,60	39 680,51	337 169,11	

HUMBERTO DE A. SANFORD JUNIOR
 CREA-3838-D 9º R

SUPERVISÃO - ENGESOFT - Engº Cons L.rda

Fº MARCOS LEITÃO CUNTO
 CREA-776-D 9º R

MARIA Fª FREITAS UCHÔA
 CREA-7627-D 9º R

EGÍDIO BEZERRA PEREIRA
 CREA-7017-D 9º R

ORSINI CAVALCANTE
 CREA-4630-D 9º R

MEMÓRIA FOTOGRÁFICA



Foto 01 – Placa alusiva à obra.



Foto 02 – Escavação em rocha, branda com uso do equipamento pneumático.



Foto 03 – Vala, colchão de areia e tubos RPVC assentamentos em um dos trechos da adutora do Piquet Carneiro, conforme recomendação do fabricante.



Foto 04 – Trecho com vala escavada e outro já sendo executado o reaterro.



Foto 05 – Envolvamento dos tubos no trecho de área inundável pelas águas do açude São José.

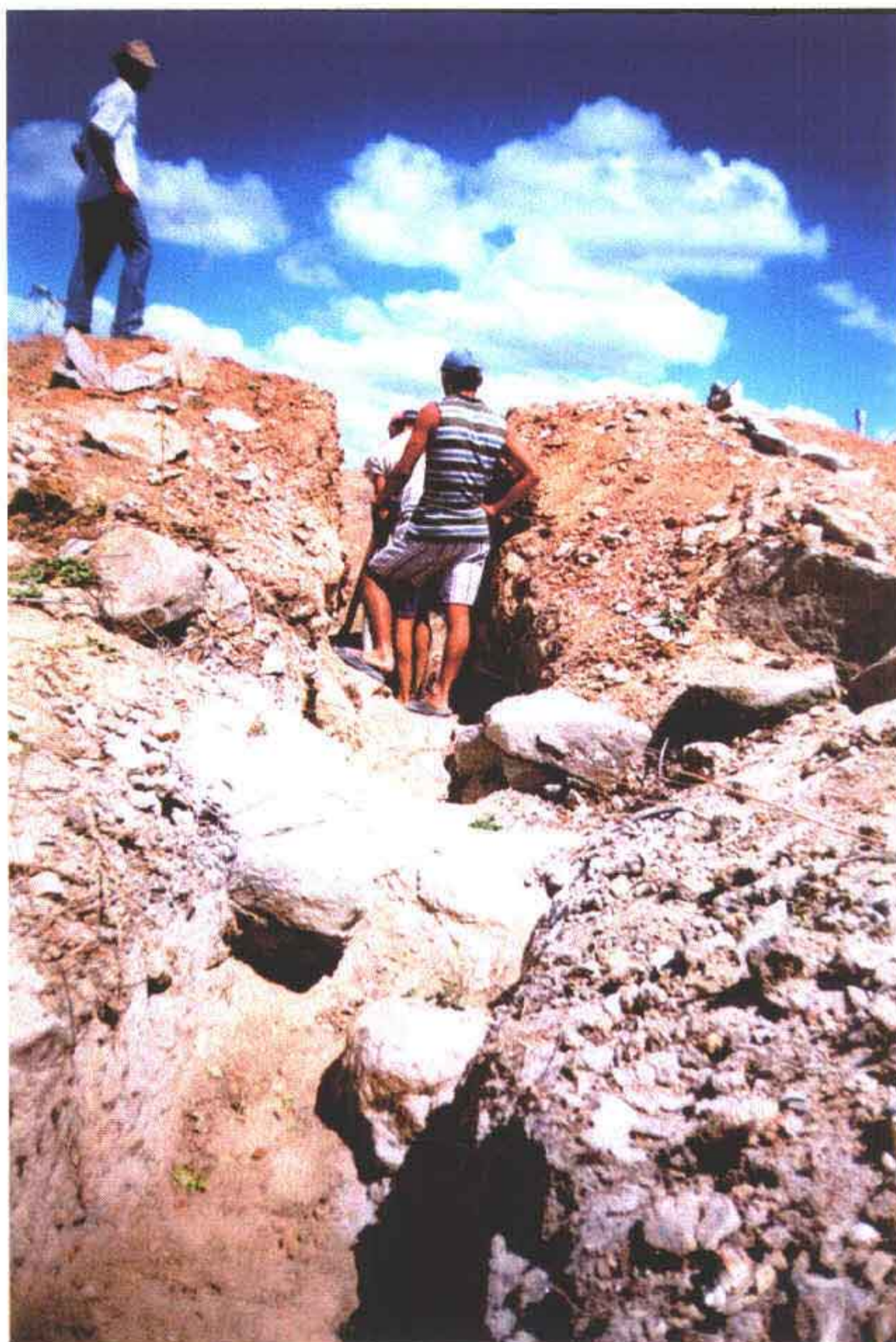




Foto 06 – Escavação em rocha na entrada da cidade de Piquet Carneiro.



Foto 07 – Escavação em rocha no centro da cidade de Piquet Carneiro.



Foto 08 – Estação elevatória EE-2 em construção próximo a captação, casa de bombas.



Foto 09 – Reservatório de 50 m³ em construção, parte integrante da EE-2.



Foto 10 – Concretada a laje do fundo e iniciada as formas e ferragens das paredes do reservatório de 50 m³ – estação elevatória EE-2.



Foto 11 – Estação elevatória EE-2 – Casa de Bombas e reservatório de 50 m³ em construção.



Foto 12 – Estação elevatória EE-2 em fase de conclusão.



Foto 13 – Vista da estação EE-2.



Foto 14 – Vista lateral da estação elevatória EE-2 e cerca de proteção.



Foto 15 – Local da captação no açude São José e cerca de proteção.



Foto 16 – Ferragens do fundo do reservatório apoiado de 100 m³ na estaca 250.



Foto 17 – Concretagem das paredes do reservatório apoiado de 100 m³ na estaca 250.



Foto 18 – Reservatório apoiado de 100 m³ e cerca de proteção.



Foto 19 – Preparo da forma e ferragem da tampa do reservatório apoiado de 100 m³.



Foto 20 – Concretagem do fundo do reservatório apoiado de 200 m³ da estação elevatória na ETA.



Foto 21 – Concretagem das paredes do reservatório apoiado 200 m³ e vista parcial da casa de bombas.



Foto 22 – Concretagem do reservatório apoiado de 200 m³.



Foto 23 – Reservatório apoiado de 200 m³ e casa de bombas.



Foto 24 – Forma da tampa do reservatório apoiado de 200 m³.



Foto 25 – Estação elevatória – Reservatório apoiado de 200 m³ e casa de bombas.



Foto 26 – Reservatório apoiado 200 m³.

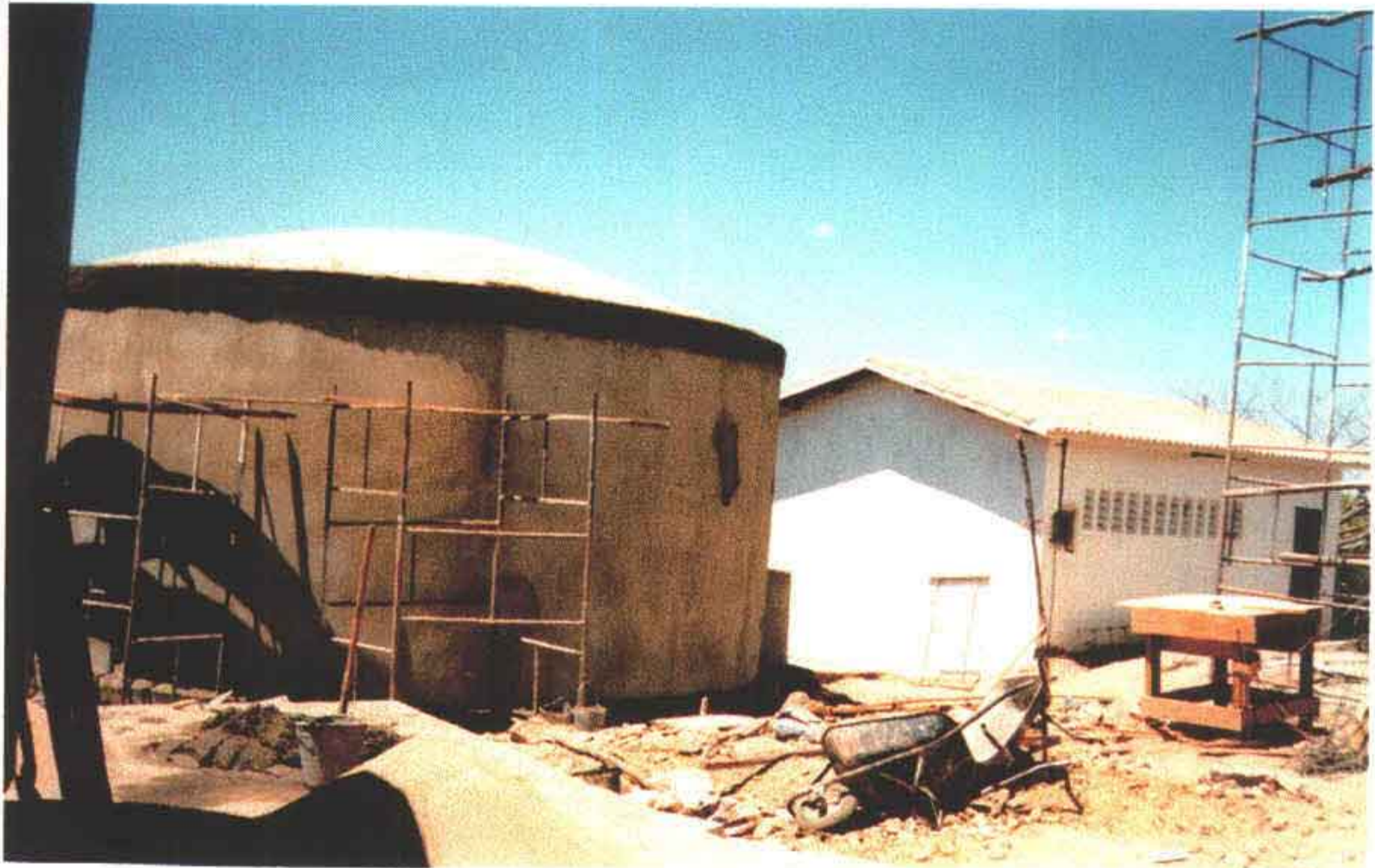


Foto 27 – Reservatório apoiado 200 m³ e casa de bombas – EE1 – ETA.



Foto 28 – Recuperação do reservatório elevado de 200 m³.



Foto 29 – Reservatório elevado de 200 m³; Reservatório apoiado de 200 m³ e casa de bombas.

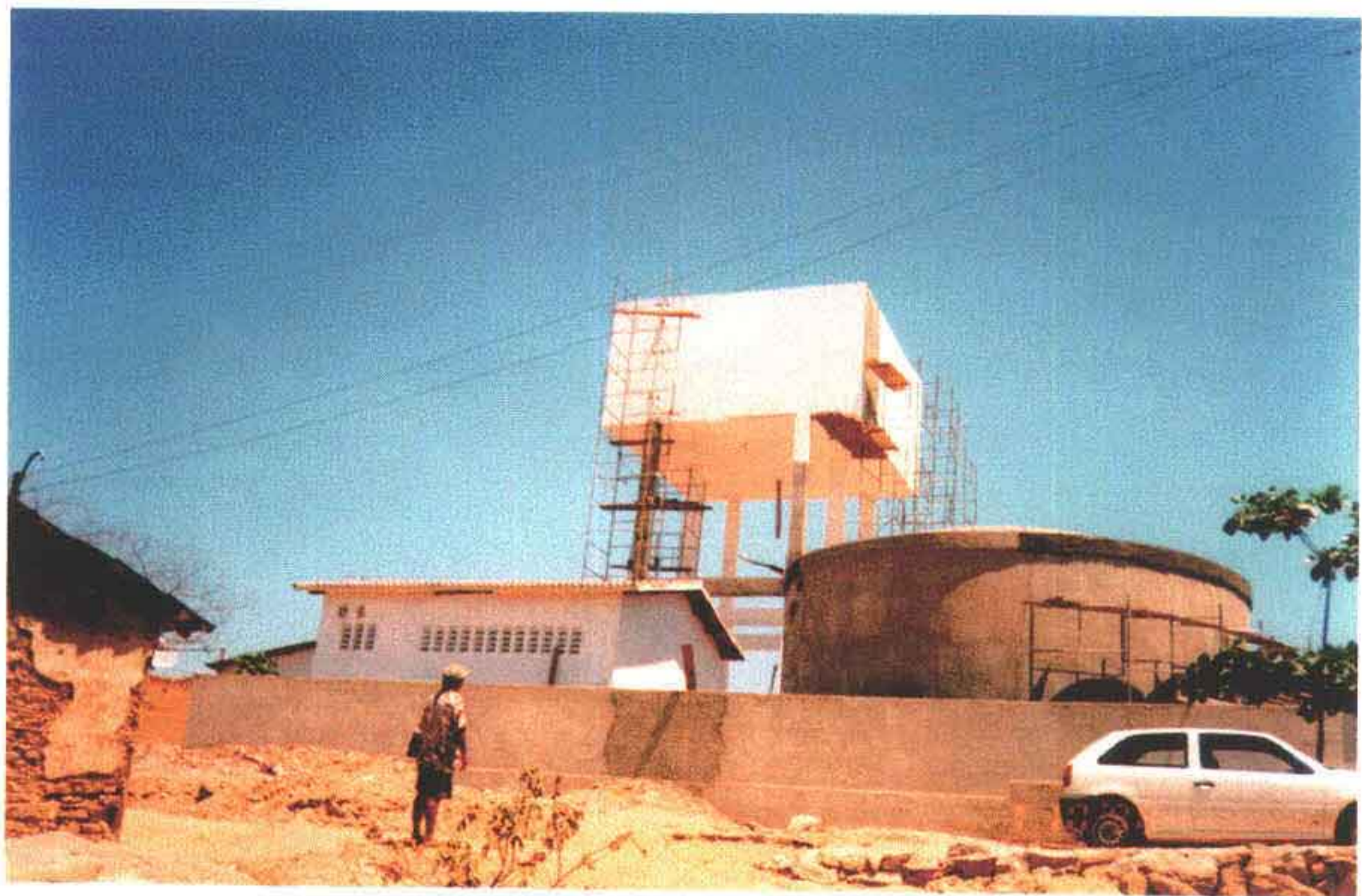


Foto 30 – Vista do reservatório elevado de 200 m³, casa de bombas e reservatório apoiado de 200 m³ na ETA.



Foto 31 – Reservatório elevado de 200 m³ construído pela Prefeitura na área da ETA.



Foto 32 – Filtros clarifiber II – Hemfibra – estão sendo instalados pela construtora responsável pela obras da rede de distribuição da água de Piquet Carneiro na área da ETA.



Foto 33 – Tanques desadores para sulfato de alumínio e cloro na casa de Química sendo instalados pela construtora responsável pelas obras da rede de distribuição.



Foto 34 – Vista da casa de Química e filtros na ETA em fase de conclusão pela construtora responsável pelas obras da rede de distribuição.

000222



Foto 01 – Sinalização de barreira p/proteção de valas.



Foto 02 – Sinalização de advertência.



Foto 03 – Execução da caixa para ventosa em alvenaria de tijolo maciço, conforme padrão CAGECE.



Foto 04 – Detalhe construtivo da caixa para ventosa.



Foto 05 – Caixa para registro – Detalhe da cinta de apoio da tampa.



Foto 06 – Caixa para registro – Detalhe da vala para o tubo de descarga.



Foto 07 – Registro de descarga. Faltando acoplar o tubo de descarga.



Foto 08 – Ventosa de tríplice função e registro de gaveta chato com flange e volante.



Foto 09 – Caixa para registro – Detalhe da tampa e da vala para o tubo de descarga.



Foto 10 – Vista de um anel premoldado para execução do filtro do poço amazonas no Rio Banabuiú – Captação.



Foto 11 – Recuperação de pavimentação em dos trechos.



Foto 12 – Corte do tubo e execução do chanfro.



Foto 13 – Colocação do anel e pasta na luva de correl.



Foto 14 – Instalação da luva. Em uma das extremidades do tubo RPVC.



Foto 15 – colocação do complemento do tubo ponto e bolsa em RPVC.



Foto 16 – Centralização da luva de união.



Foto 17 – Vista do tubo emendado.



Foto 18 – Detalhe da curva RPVC 45°.



Foto 19 – Detalhe do início da escavação em rocha para caixa de registro de descarga.

