



Folha de Dados

IDGED:

0255/01/03

LOTE:

2666

AUTOR:

TSA – PROJETO DE ENGENHARIA LTDA; SRH

TÍTULO:

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ADUTORAS E DE TURBO-BOMBAS NO AÇUDE FOGAREIRO PARA O RIO PIRABIBU

SUBTÍTULO:

RELATÓRIO GERAL; VOLUME 3 – QUANTITATIVOS E CUSTOS

AGOSTO DE 2000

GOVERNO DO ESTADO



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ADUTORAS E DE TURBO-BOMBAS NO AÇUDE FOGAREIRO PARA O RIO PIRABIBU

TOMO I - RELATÓRIO GERAL

VOLUME 3 - QUANTITATIVOS E CUSTOS

Lote 02666 - Prep () Scan () Index ()
Projeto Nº 255/01/03
Volume 1
Qtd A4 _____ Qtd. A3 _____
Qtd A2 _____ Qtd A1 _____
Qtd A0 _____ Outros _____

 TSA - PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.

FORTALEZA
MA10/01

0255/01/03
ex.1

GOVERNO DO ESTADO



CEARÁ
AVANÇANDO NAS MUDANÇAS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

**ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ADUTORAS E DE
TURBO-BOMBAS NO AÇUDE FOGAREIRO PARA O RIO
PIRABIBU**

RELATÓRIO GERAL

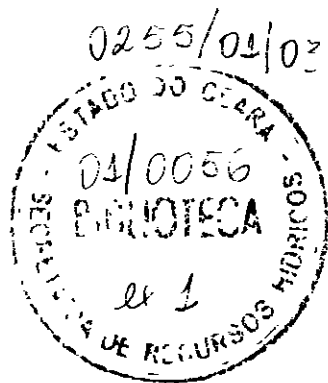
VOLUME 3 - QUANTITATIVOS E CUSTOS



TSA - PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

FORTALEZA
MAI/01

000003



ÍNDICE

ÍNDICE

1 - APRESENTAÇÃO	4
2 - QUANTITATIVOS E CUSTOS	6
ANEXO	
I – TABELA DE PREÇOS DA SRH	
II – TABELA DE PREÇOS DO DERT	
III – TABELA DE PREÇOS DA CAGECE	
IV – PROPOSTA DE PREÇOS DE FORNECEDORES DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ESPECÍFICOS	

1 - APRESENTAÇÃO

1 - APRESENTAÇÃO

O presente documento consolida os trabalhos executados através do contrato n° 32/99/SRH-CE firmado entre a Secretaria dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará e a TSA Projetos de Engenharia Ltda para a elaboração do Projeto Executivo do Sistema de Transposição do Açude Fogareiro para o Rio Pirabibu, cujo objetivo principal é a perenização de trecho do Rio Pirabibu, além da oferta hídrica para irrigação na região cortada pelo eixo de transposição

Os estudos desenvolvidos, conforme o Termo de Referência, são constituídos por atividades específicas que permitem a elaboração dos seguintes documentos, que compõem o acervo do projeto

Este documento constitui o Volume 3 – Quantitativos e Custos – Relatório Geral

TOMO I – RELATÓRIO GERAL

Volume 1 – Texto

Volume 2 – Memorial de Cálculo

Volume 3 – Quantitativos e Custos

Volume 4 – Especificações Técnicas

Volume 5 – Normas de Medição e Pagamento

TOMO II – DESENHOS

Volume 1 – Desenhos

Volume 2 – Cadernetas de Campo

2 - QUANTITATIVOS E CUSTOS

2 – QUANTIFICAÇÃO E ORÇAMENTO

Para quantificar o projeto utilizou-se os desenhos constantes do volume específico com os detalhes das obras

No orçamento adotou-se sempre que possível, a tabela de preços unitários da Diretoria Técnica da Secretaria dos Recursos Hídricos do estado do Ceará datada de primeiro de maio de 1999 com BDI de 40,67%

Para os itens que não constam na tabela citada, foram utilizados

- Tabela do DERT (Agosto/2000),
- Tabela da CAGECE (Abril/2000).
- Orçamento Atualizado de Adutora semelhante (Açude Pirabibu/Cedro),
- Pesquisa de Mercado entre os fornecedores de equipamentos e materiais específicos

PLANILHA DE ORÇAMENTO
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE TRANSPOSIÇÃO DO AÇUDE FOGAREIRO PARA O RIO PIRABIBU

					VALOR EM R\$	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS GERAIS					
1 1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	vb	-	-	28 000,00	
1 2	CANTEIRO DE OBRAS E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	vb	-	-	8 400,00	
SUBTOTAL ITEM 1						36 400,00
2	CASA DE MAQUINAS					
2 1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2 1 1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DA ÁREA DE DOMÍNIO DA CASA DE MÁQUINAS	m²	1 500,00	0,10	150,00	
2 2	LOCAÇÃO					
2 2 1	LOCAÇÃO DA OBRA COM GUIAS DE MADEIRA	m²	306,00	1,45	443,70	
2 3	TERRAPLENAGEM					
2 3 1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CAT CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DMT<=200m	m³	190,00	3,47	659,49	
2 3 2	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CAT CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DMT<=200m	m³	190,00	4,31	818,90	
2 3 3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CAT CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DMT<=200m	m³	445,00	16,11	7 168,95	
2 3 4	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE INCLUINDO OS SERVIÇO DE EXTRAÇÃO DO MATERIAL EM JAZIDA, CARGA, TRANSPORTE, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO CONTROLADA, DMT = 5 km (EM BOTA-FORA OU PRAÇA DE ATERRO)	m³	306,00	7,37	2 255,22	
2 3 5	MOMENTO EXTRAORDINARIO DE TRANSPORTE	m³Xkm	750,00	0,55	412,50	
2 4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO					
2 4 1	ESTAQUEAMENTO MOLDADO IN LOCO, C/ ARMAÇÃO, D=0,25M	m	80,00	25,52	2 041,60	
2 4 2	PILARETE DE APOIO AS TUBULAÇÕES ELEVADAS INCLUINDO FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA	m³	58,00	324,37	18 813,46	
2 4 3	FUNDAÇÃO PARA PILARETE DE APOIO ÀS TUBULAÇÕES EM CONCRETO CICLÓPICO INCLUINDO FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA	m³	30,00	151,09	4 532,70	
2 4 4	BLOCO DE ANCORAGEM DE CONCRETO SIMPLES CONSUMO 210KG/M³	m³	15,00	218,54	3 278,10	
2 4 5	CONCRETO FCK 20 MPa CONFECÇÃO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	148,00	218,54	32 343,92	

PLANILHA DE ORÇAMENTO
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE TRANSPOSIÇÃO DO AÇUDE FOGAREIRO PARA O RIO PIRABIBU

					VALOR EM R\$	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
2 4 6	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 A	kg	4 132,00	1,87	7 726,84	
2 4 7	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 B	kg	1 042,00	2,31	2 407,02	
2 4 8	ESCORAMENTO DE MADEIRA PARA USO GERAL - FORNECIMENTO E PREPARAÇÃO	m²	478,00	8,96	4 282,88	
2 4 9	FORMA PLANA DE MADEIRA COMUM - FORNECIMENTO E PREPARAÇÃO	m²	552,00	13,93	7 689,36	
2 4 10	IMPERMEABILIZAÇÃO/TRATAMENTO DO CONCRETO POR CRISTALIZAÇÃO / ADITIVAÇÃO AO CONCRETO DAS LAJES	m²	95,00	112,00	10 640,00	
2 5	ALVENARIA COBERTURA E ACABAMENTOS					
2 5 1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1 VEZ COM TIJOLO FURADO, E=20CM, PÉ DIREITO 4 M - FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA	m²	280,00	23,08	6 462,40	
2 5 2	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO PARA COBERTURA DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA EM AÇO TRELIÇADO	kg	955,00	4,15	3 963,25	
2 5 3	COBERTURA COM CHAPA DE ALUMÍNIO	m²	342,00	18,95	6 480,90	
2 5 4	MONTAGEM COMPLETA DA COBERTURA	global	1,00	2 185,00	2 185,00	
2 5 5	REVESTIMENTO DE PISO COM CIMENTADO LISO, FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA	m²	342,00	11,97	4 093,74	
2 5 6	REVESTIMENTO DE REBOCO E EMBOÇO USO GERAL, FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA	m²	560,00	9,31	5 213,60	
2 5 7	PORTÃO EM GRADE DE FERRO COM DESLOCAMENTO LATERAL SOBRE TRILHO 3 X 3 M, INCLUINDO INSTALAÇÃO	m²	9,00	73,25	659,25	
2 5 8	COMBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANA, FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA	m²	29,00	27,66	802,14	
2 5 9	PINTURA A BASE DE CAL	m²	560,00	2,19	1 226,40	
2 5 10	PINTURA JANELAS E ESTRUTURA DA COBERTURA SOBRE FERRO/AÇO COM ESMALTE	m²	38,00	8,79	334,02	
2 6	REVESTIMENTO					
2 6 1	REVESTIMENTO DO FUNDO E TALUDES EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN SITU, FCK = 120 kg/m² COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 250kg/m³ ESP 10,0 cm	m³	30,60	159,00	4 865,40	
2 7	URBANIZAÇÃO/DRENAGEM					
2 7 1	CERCA COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO ESTACAS EM CONCRETO ARMADO COM 2,20m DE ALTURA A CADA 2 m	m	92,00	10,18	936,56	
2 7 2	PORTÃO EM TUBO Fog (3 X 3m) INC PILARES	und	2,00	348,00	696,00	
2 8	INSTALAÇÃO ELETRICA					
2 8 1	INSTALAÇÃO DE UM PONTO ELETRICO MONOFASICO	ponto	20,00	44,76	895,20	
2 8 2	RAMAL DE LIGAÇÃO MONOFÁSICO	und	12,00	61,82	741,84	
2 8 3	QUADRO INTERNO DE MEDIÇÃO MONOFASICA	und	1,00	108,12	108,12	

PLANILHA DE ORÇAMENTO
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE TRANSPOSIÇÃO DO AÇUDE FOGAREIRO PARA O RIO PIRABIBU

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR EM R\$	
				PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
284	QUADRO INTERNO DE DISTRIBUIÇÃO MONOFASICA	und	1 00	89,41	89,41
285	LUMINARIA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 40 W COM REATOR	und	8 00	45,35	362,80
286	TOMADA SIMPLES MONOFÁSICA, 750V 10A	und	8,00	16 67	133,36
287	POSTE DE CONCRETO ARMADO, DUPLO T. 11m, 300DAN	und	4 00	178,00	712,00
288	ISOLADOR DE SUSPENSÃO DE VIDRO OU PORCELANA	und	16,00	23,75	380,00
289	GANCHO OLHAL	und	14,00	2,63	36 82
2810	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	und	14,00	3,75	52,50
2811	OLHAL PARA PARAFUSO COM PARAFUSO	und	14,00	2,63	36,82
2812	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR. 750V. 20mm ²	m	420,00	3,40	1 428 00
2813	FIO DE COBRE ISOLADO DE 15mm ² PARA 750v	m	270,00	0,23	62,10
2814	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES	und	4,00	5,63	22,52
2815	ELETRODUTO PVC 3/4"	m	98 00	1,46	143 08
2816	DISJUNTOR MONOFÁSICO 15A	und	4,00	6,25	25,00
2817	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE TODA REDE ELÉTRICA (INTERNA E EXTERNA)	global	1,00	2 750,00	2 750,00
SUBTOTAL ITEM 2					151 562,87
3	PONTE ROLANTE, TALHA MECÂNICA E COMPLEMENTOS				
31	TALHA MECÂNICA ACOMPANHADA DE PONTE ROLANTE MECÂNICA 18M E VIGAS DE APOIO DE 17M PARA CARGA DE 12,5 TON	und	1,00	13 663,00	13 663,00
32	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PONTE ROLANTE E TALHA	global	1 00	3 200,00	3 200,00
33	PASSADIÇO EM FERRO GALVANIZADO COM CORRIMÕES PARA DESLOCAMENTO DE PORTÕES ATÉ VÁLVULAS. LARGURA=1M	m ²	32,00	115,00	3 680,00
SUBTOTAL ITEM 3					20 543,00
4	ADUTORAS ASSENTAMENTOS E OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES				

PLANILHA DE ORÇAMENTO
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE TRANSPOSIÇÃO DO AÇUDE FOGAREIRO PARA O RIO PIRABIBU

					VALOR EM R\$	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
4 1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
4 1 1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO DE ARVORES E LIMP	m²	30 000,00	0,10	3 000,00	
4 1 2	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO E CAMINHAMENTO ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20M E SEÇÕES	Km	10,28	639,39	6 572,93	
4 2	MOVIMENTO DE TERRA					
4 2 1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM VALA, MAT 1ª CAT H<1,50M COM DEPOSIÇÃO AO LADO	m³	3 731,00	7,24	27 012,44	
4 2 2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM VALA, MAT 2ª CAT H<1,50M COM DEPOSIÇÃO AO LADO	m³	4 393,00	9,05	39 756,65	
4 2 3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM VALA, MAT 3ª CAT H<1,50M COM DEPOSIÇÃO AO LADO	m³	1 465,00	26,40	38 676,00	
4 2 4	APILOAMENTO E NIVELAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALAS	m²	8 224,00	0,72	5 921,28	
4 2 5	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	m³	9 439,00	5,22	49 271,58	
4 2 6	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE E MATERIAL PRODUZIDO	m³	150,00	7,37	1 105,50	
4 2 7	BOTA-FORA DMT= 5km	m³	1 292,00	5,25	6 783,00	
4 3	ASSENTAMENTO E OBRAS COMPLEMENTARES					
4 3 1	ASSENTAMENTO TUBO E CONEXÕES PRFV JE DN 400mm	m	10 280,00	2,71	27 858,80	
4 3 2	BLOCO DE ANCORAGEM DE CONCRETO SIMPLES PARA ADUTORA	m³	4,50	218,54	983,43	
4 3 3	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSAS CONFORME DETALHES	und	31,00	283,03	8 773,93	
4 3 4	PILARETE DE APOIO AS TUBULAÇÕES ELEVADAS INCLUINDO FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA	m³	66,50	324,37	21 570,61	
4 3 5	OBRA DE LANÇAMENTO NO RIACHO DA PASTA CONFORME PROJETO	ud	1,00	720,00	720,00	
	SUBTOTAL ITEM 4					238 006,14
5	ADUTORAS FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ACESSÓRIOS					
5 1	TUBO EM PRFV DN 400 PN12 JUNTA ELASTICA CONFORME NORMASAWWA 950/95 E ISO10639 E 10467 EXT 6,0M	m	10 280,00	165,00	1 696 200,00	
5 2	CURVA 11°15' PRFV JE DN 400mm	und	6,00	462,50	2 775,00	
5 3	CURVA 22°30' PRFV, JE, DN 400mm	und	6,00	486,25	2 917,50	
5 4	CURVA 45° PRFV JE DN 400mm	und	7,00	541,25	3 788,75	

PLANILHA DE ORÇAMENTO
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE TRANSPOSIÇÃO DO AÇUDE FOGAREIRO PARA O RIO PIRABIBU

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR EM R\$	
				PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
5 5	CURVA 90° PRFV, JE, DN 400mm	und	-	606,25	-
5 6	VALVULA BORBOLETA COM FLANGES DN 650mm PN10	und	2,00	19 750,00	39 500,00
5 7	VALVULA BORBOLETA COM FLANGES DN 300mm PN 10	und	2,00	9 436,18	18 872,36
5 8	VALVULA BORBOLETA COM FLANGES DN 300mm PN16	und	2,00	9 436,18	18 872,36
5 9	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA WAFER DN 300mm PN16	und	2,00	4 025,00	8 050,00
5 10	TÊ JE-FLANGE DN 400/100 PN 12 PARA UTILIZAÇÃO COM VENTOSAS E DESCARGAS	und	39,00	847,50	33 052,50
5 11	REGISTRO DE GAVETA C/FLANGES E VOLANTE DN 100mm PN16	und	39,00	606,25	23 643,75
5 12	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES DN 100mm PN 16	und	20,00	1 038,75	20 775,00
5 13	TRANSIÇÃO FLANGE/PONTA DN 400mm PN 12	und	1,00	725,00	725,00
SUBTOTAL ITEM 5					1 869 172,22
6	BARRILETES				
6 1	CONJUNTO PEÇAS BARRILETE PRIMÁRIO DN 950mm EM AÇO CARBONO TRANSIÇÃO VALVULA DISPERSORA/FLANGE CEGO, COM TRÊS DERIVAÇÕES (2 X DN 670mm E 1 X 430 DN mm) CONFORME ESPECIFICAÇÕES, MEMORIAL DE CÁLCULO E DESENHOS	CJ	1,00	60 000,00	60 000,00
6 2	CONJUNTO PEÇAS EM AÇO CARBONO TRANSIÇÃO BARRILETE PRIMÁRIO/TURBINAS, DN 670mm CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E DESENHOS	und	2,00	2 750,00	5 500,00
6 3	CONJUNTO PEÇAS TRANSIÇÃO BARRILETE PRIMÁRIO/SUCÇÃO BOMBAS EM AÇO CARBONO, DN 430mm CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E DESENHOS	CJ	1,00	18 125,00	18 125,00
6 4	CONJUNTO PEÇAS BARRILETE RECALQUE DNs 400,320 E 280mm EM AÇO CARBONO TRANSIÇÃO BOMBAS/ADUTORA, COM DUAS DERIVAÇÕES E FLANGE CEGO CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E DESENHOS	und	1,00	22 250,00	22 250,00
6 5	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE CONJUNTOS BARRILETES, CHAPA DEFLETORA, REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE VALVULA DISPERSORA E MECANISMOS DE ACIONAMENTO CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E DESENHOS	global	1,00	19 788,00	19 788,00
SUBTOTAL ITEM 6					125 663,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE TRANSPOSIÇÃO DO AÇUDE FOGAREIRO PARA O RIO PIRABIBU

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR EM R\$	
				PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
7	TURBO-BOMBAS E ACESSÓRIOS				
7 1	TURBO-BOMBAS				
7 1 1	CONJUNTO TURBINA TIPO MICHELL BUNKI COM BOMBA CENTRIFUGA ACOPLADAS POR CAIXA DE REDUÇÃO E CHASSI DE FIXAÇÃO GERAÇÃO 135CV 700 L/S, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DE CALCULO	und	2,00	140 000,00	280 000,00
7 1 2	KIT DE MONTAGEM, ENVOLVENDO CHUMBADORES, PARAFUSOS E PORCAS DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO PARA CONJUNTO TURBO-BOMBA 135CV	und	2,00	3 187,50	6 375,00
7 2	ACESSÓRIOS				
7 2 1	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRA-SOM COM 2 CANAIS DE ENTRADA	und	1,00	56 250,00	56 250,00
7 2 2	CAIXA DE PROTEÇÃO EM AÇO COM VISOR DE ACRILICO E FECHADURA DIMENSÕES 80X60X35 CM	und	2,00	562,50	1 125,00
7 2 3	INSTALAÇÃO MEDIDOR DE VAZÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE CABOS E ACESSÓRIOS E CALIBRAÇÃO	und	1,00	2 200,00	2 200,00
7 3	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TURBO-BOMBA				
7 3 1	MONTAGEM DE CONJUNTO TURBO-BOMBA CHASSI E CAIXA DE REDUÇÃO	und	2,00	7 975,00	15 950,00
7 3 2	LIMPEZA GERAL, RETOQUES NA PINTURA E LUBRIFICAÇÃO DE CONJUNTOS TURBO-BOMBA	und	2,00	175,00	350,00
7 3 3	START-UP DO SISTEMA E TESTES DE PRESSÃO E VAZÃO	und	2,00	3 563,00	7 126,00
	SUBTOTAL ITEM 7				369 376,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE TRANSPOSIÇÃO DO AÇUDE FOGAREIRO PARA O RIO PIRABIBU
RESUMO

				VALOR EM R\$	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1 0	SERVIÇOS GERAIS	GLOBAL	1,00		36 400,00
2 0	CASA DE MÁQUINAS	GLOBAL	1,00		151 562,87
3.0	PONTE ROLANTE, TALHA MECÂNICA E COMPLEMENTOS	GLOBAL	1,00		20.543,00
4.0	ADUTORAS ASSENTAMENTOS E OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES	GLOBAL	1,00		238.006,14
5.0	ADUTORAS FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ACESSÓRIOS	GLOBAL	1,00		1.869 172,22
6 0	BARRILETES	GLOBAL	1,00		125 663,00
7 0	TURBO-BOMBAS E ACESSÓRIOS	GLOBAL	1,00		369 376,00
TOTAL GERAL					2 810 723,23

CRONOGRAMA FÍSICO - TRANSPOSIÇÃO DO AÇUDE FOGAREIRO PARA O RIO PIRABIBU

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL PREVISTO (%)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07
01	SERVIÇOS GERAIS	100%	35%	5%	5%	5%	5%	10%	35%
02	CASA DE MÁQUINAS	100%	50%	50%					
03	PONTE ROLANTE, TALHA MECÂNICA E COMPLEMENTOS	100%		80%	20%				
04	ADUTORAS: ASSENTAMENTOS E OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES	100%			10%	20%	20%	25%	25%
05	ADUTORAS FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ACESSÓRIOS	100%	20%	30%	30%	20%			
06	BARRILETES	100%		20%	20%	20%	20%	20%	
07	TURBO-BOMBAS E ACESSÓRIOS	100%		20%	20%	20%	20%	20%	

CRONOGRAMA FINANCEIRO - TRANSPOSIÇÃO DO AÇUDE FOGAREIRO PARA O RIO PIRABIBU

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL PREVISTO (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07
01	SERVIÇOS GERAIS	36 400,00	12 740,00	1 820,00	1 820,00	1 820,00	1 820,00	3 640,00	12 740,00
02	CASA DE MÁQUINAS	151 562,87	75 781,44	75 781,44					
03	PONTE ROLANTE, TALHA MECÂNICA E COMPLEMENTOS	20 543,00		16 434,40	4 108,60				
04	ADUTORAS ASSENTAMENTOS E OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES	238 006,14			23 800,61	47 601,23	47 601,23	59 501,54	59 501,54
06	ADUTORAS. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ACESSÓRIOS	1 869 172,22	373 834,44	560 751,67	560 751,67	373 834,44			
08	BARRILETES	125 683,00		25 132,60	25 132,60	25 132,60	25 132,60	25 132,60	
07	TURBO-BOMBAS E ACESSÓRIOS	369 376,00		73 875,20	73 875,20	73 875,20	73 875,20	73 875,20	
TOTAL PARCIAL/MÊS		2.810.723,23	462 355,88	753.795,30	689.488,68	522 263,47	148 429,03	162 149,34	72 241,54
TOTAL ACUMULADO			462 355,88	1 216 151,18	1 905 639,86	2 427 903,33	2 576 332,36	2 738 481,70	2 810 723,23

ANEXO

I – TABELA DE PREÇOS DA SRH

SISTEMA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS
TABELA DE PREÇOS UNITARIOS
DIRETORIA TÉCNICA DA SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

CUSTOS E PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DA TABELA
DATA DAS COMPOSIÇÕES 01/MAI/1999 - BDI 40,67 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO (R\$)
01	TERRAPLENAGEM				
01 01	SERVIÇOS PRELIMINARES DE TERRAPLENAGEM				
01 01 01	DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES (D<=0 15M)	M²	0,05	0,02	0,07
01 01 02	DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES (0 15<D<=0 30M)	M²	0,06	0,02	0,08
01 01 03	DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES (D>0 30M)	M²	0,07	0,03	0,10
01 01 04	LIMPEZA SUPERFICIAL DE CAMADA VEGETAL	M²	0,03	0,01	0,04
01 01 05	DESMATAMENTO MANUAL-BROCA E DERRUBADA	HA	394,00	160,24	554,24
01 01 06	DESMATAMENTO MANUAL-RETIRADA DE MADEIRA	HA	94,56	38,46	133,02
01 01 07	DESMATAMENTO MANUAL-BNCOIVAMENTO E QUEIMA	HA	78,80	32,05	110,85
01 02	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS DE 1ª CATEGORIA				
01 02 01	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - DMT<=200M	M³	1,12	0,46	1,58
01 02 02	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 200<DMT<=400M	M³	1,25	0,51	1,76
01 02 03	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 400<DMT<=600	M³	1,42	0,58	2,00
01 02 04	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 600<DMT<=800M	M³	1,65	0,67	2,32
01 02 05	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 800<DMT<=1 000M	M³	1,95	0,75	2,74
01 02 06	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 1 000<DMT<=1 200M	M³	2,33	0,95	3,28
01 02 07	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 1 200<DMT<=1 400M	M³	2,81	1,14	3,95
01 02 08	BSC CARGA E TRANSP MAT 1'CAT -200<DMT<=400 C/BSCOTAMENTO	M3	3,75	1,53	5,28
01 03	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS DE 2ª CATEGORIA				
01 03 01	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - DMT<=200M	M³	1,75	0,71	2,46
01 03 02	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 200<DMT<=400M	M³	1,92	0,78	2,70
01 03 03	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 400<DMT<=600M	M³	2,10	0,85	2,95
01 03 04	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 600<DMT<=800M	M³	2,31	0,94	3,25
01 03 05	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 800<DMT<=1 000M	M³	2,60	1,06	3,66
01 03 06	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 1 000<DMT<=1 200M	M³	2,96	1,20	4,16
01 03 07	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 1 200<DMT<=1 400M	M³	3,48	1,42	4,90
01 04	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA				
01 04 01	BSCAV CARGA E TRANSP HORIZONTAL - MATERIAL DE 3' - DMT<=50M	M³	9,55	3,88	13,43
01 04 02	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 3' - 50<DMT<=100M	M³	11,74	4,77	16,51
01 04 03	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 3' - 100<DMT<=200M	M³	11,79	4,79	16,58
01 04 04	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 3' - 200<DMT<=400M	M³	11,91	4,84	16,75
01 04 05	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 3' - 400<DMT<=600M	M³	12,50	5,08	17,58
01 04 06	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 3' - 600<DMT<=800M	M³	12,57	5,09	17,61
01 04 07	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 3' - 800<DMT<=1 000M	M³	12,64	5,14	17,78
01 04 08	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 3' - 1 000<DMT<=1 200M	M³	13,12	5,34	18,46
01 04 09	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 3' - 1 200<DMT<=1 400M	M³	13,30	5,41	18,71
01 05	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAIS				
01 05 01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1,01	0,41	1,42
01 05 02	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	1,28	0,52	1,80
01 05 03	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	10,40	4,23	14,63
01 05 04	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLOS ORGÂNICOS	M³	1,27	0,52	1,79
01 05 05	BOMBAMENTO	hora	2 29	0,93	3,22
01 06	COMPACTAÇÃO E ARRASAMENTO DE ATERROS				

SISTEMA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS
TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS
DIRETORIA TÉCNICA DA SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

CUSTOS E PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DA TABELA
DATA DAS COMPOSIÇÕES 01/MAI/1999 - BDI . 40,67 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO (R\$)
01 06 01	COMPACTAÇÃO DE ATERROS COM 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	0,78	0,32	1,10
01 06 02	COMPACTAÇÃO DE ATERROS COM 95% DO PROCTOR NORMAL	M³	0,74	0,30	1,04
01 06 03	ARRASAMENTO DE ATERROS (BSCALONAMENTO) COM DMT ATÉ 50M	M³	1,25	0,51	1,76
01 07	BSCAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS COM CAÇAMBA				
01 07 01	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - DMT<=200M	M³	1,59	0,65	2,24
01 07 02	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 200<DMT<=400M	M³	1,62	0,66	2,28
01 07 03	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 400<DMT<=600M	M³	1,75	0,71	2,46
01 07 04	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 600<DMT<=800M	M³	1,77	0,72	2,49
01 07 05	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 800<DMT<=1 000M	M³	1,89	0,77	2,66
01 07 06	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 1 000<DMT<=1 200M	M³	1,97	0,78	2,70
01 07 07	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 1 200<DMT<=1 400M	M³	1,94	0,79	2,73
01 07 08	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 1 400<DMT<=1 600M	M³	1,96	0,80	2,76
01 07 09	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 1.600<DMT<=1 800M	M³	1,99	0,81	2,80
01 07 10	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 1.800<DMT<=2 000M	M³	2,11	0,86	2,97
01 07 11	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 2 000<DMT<=3 000M	M³	2,30	0,94	3,24
01 07 12	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 3 000<DMT<=4 000M	M³	2,54	1,03	3,57
01 07 13	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 4 000<DMT<=5 000M	M³	2,59	1,05	3,64
01 07 14	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 5 000<DMT<=6 000M	M³	2,74	1,11	3,85
01 07 15	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 6 000<DMT<=7 000M	M³	2,79	1,13	3,92
01 07 18	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - 10 000<DMT<=11 000M	M³	3,03	1,23	4,26
01 07 51	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - DMT<=200M	M³	1,94	0,79	2,73
01 07 52	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 200<DMT<=400M	M³	1,96	0,80	2,76
01 07 53	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 400<DMT<=600M	M³	2,00	0,81	2,81
01 07 54	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 600<DMT<=800M	M³	2,13	0,87	3,00
01 07 55	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 800<DMT<=1 000M	M³	2,16	0,88	3,04
01 07 56	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 1 000<DMT<=1 200M	M³	2,18	0,89	3,07
01 07 57	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 1 200<DMT<=1 400M	M³	2,21	0,90	3,11
01 07 58	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 1 400<DMT<=1 600M	M³	2,35	0,96	3,31
01 07 59	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 1 600<DMT<=1 800M	M³	2,37	0,96	3,33
01 07 60	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 1 800<DMT<=2 000M	M³	2,40	0,98	3,38
01 07 61	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 2 000<DMT<=3 000M	M³	2,59	1,05	3,64
01 07 62	BSCAV CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 2' - 3 000<DMT<=5 000M	M³	2,90	1,18	4,08
01 07 63	CARGA E TRANSP - MATERIAL DE 1' - DMT<=200M	M³	0,89	0,36	1,25
01 07 64	BSCAV CARGA E TRANSP MAT 2' 200<DMT<=400M C/ESGOTAMENTO	M³	4,75	1,93	6,68
01 08	BSCAÇÃO DE MATERIAL E TRANSPORTE HORIZONTAL				
01 08 01	BSCAÇÃO DE MATERIAL E TRANSPORTE HORIZONTAL DE 15M	M³	0,29	0,12	0,41
01 08 02	BSCAÇÃO DE MATERIAL E TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30M	M³	0,57	0,23	0,80
01 08 03	BSCAÇÃO DE MATERIAL E TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50M	M³	0,95	0,39	1,34
01 08 04	BSCAÇÃO DE MATERIAL E TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75M	M³	1,44	0,59	2,03
01 08 05	BSCAÇÃO DE MATERIAL E TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100M	M³	1,91	0,78	2,69
01 08 06	BSCAÇÃO DE MATERIAL E TRANSPORTE HORIZONTAL DE 150M	M³	2,87	1,17	4,04
03	REVESTIMENTO				
03 07	REVESTIMENTO PRIMARIO				
03 07 01	REVESTIMENTO PRIMARIO	M³	1,98	0,81	2,79

SISTEMA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS
TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS
DIRETORIA TÉCNICA DA SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

CUSTOS E PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DA TABELA
DATA DAS COMPOSIÇÕES 01/MAI/1999 - BDI 40,67 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO (R\$)
03 08	REVESTIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS/PEDRAS POLIÉDRICAS				
03 08.01	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS	M²	3,06	1,24	4,30
03 08.02	ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS.	M²	3,68	1,50	5,18
03 08.11	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS	M²	9,57	3,89	13,46
03 08.12	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS REJUNTADOS COM ARGAMASSA	M²	11,27	4,58	15,85
03 08.13	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS REJUNTADOS COM ASPALTO	M²	13,42	5,46	18,88
03 08.21	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS POLIÉDRICAS	M²	6,90	2,81	9,71
04	DRENAGEM				
04.01	ESCAVAÇÕES				
04 01.01	ESCAVAÇÃO DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES - MAT DE 1'	M³	6,21	2,53	8,74
04 01.02	ESCAVAÇÃO DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES - MAT DE 2'	M³	6,72	2,73	9,45
04.01.03	ESCAVAÇÃO DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES - MAT DE 3'	M³	10,08	4,10	14,18
04 01.04	ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO, COM ESGOTAMENTO, EM MATERIAL DE 1'	M³	17,21	7,06	24,27
04 01.05	ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO, COM ESGOTAMENTO, EM MATERIAL DE 2'	M³	16,18	6,58	22,76
04 01.06	ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO, COM ESGOTAMENTO, EM MATERIAL DE 3'	M³	12,05	4,90	16,95
04.04	EXECUÇÃO DE BANQUETAS				
04 04.01	BANQUETA DE CONCRETO, MOLDADA NO LOCAL	METRO	7,88	3,20	11,08
04 04.02	BANQUETA DE CONCRETO PRÉ MOLDADA	METRO	11,21	4,56	15,77
04 04.03	BANQUETA DE TIJOLO MACIÇO	METRO	4,17	1,70	5,87
04 04.04	BANQUETA DE PEDRA GRANÍTICA	METRO	8,75	3,56	12,31
04 04.05	BANQUETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, C=100CM, L=45CM, B=10CM	METRO	15,53	6,32	21,85
04 04.06	BANQUETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, C=100CM, L=20CM, B=15CM	METRO	10,15	4,13	14,28
04 04.07	CALHA DE CONCRETO L=20 CM	METRO	14,51	5,90	20,41
04 04.08	CALHA DE CONCRETO L=40 CM	METRO	29,92	12,17	42,09
04 04.09	CALHA PRÉ-MOLDADA D=50CM	METRO	20,73	8,43	29,16
05	OBRAS D'ARTE CORRENTES				
05 01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BUIROS				
05 01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BUIROS, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	4,55	1,85	6,40
05 01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BUIROS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	6,10	2,48	8,58
05 01.03	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BUIROS, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	10,08	4,20	14,28
05 02	CORPO DE BUIRO TUBULAR				
05 02.01	CORPO DE BUIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO DE 0,80M	METRO	115,57	47,00	162,57
05 02.02	CORPO DE BUIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO DE 1,00M	METRO	136,15	56,19	192,34
05 02.03	CORPO DE BUIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO DE 0,80M	METRO	222,87	90,64	313,51
05 02.04	CORPO DE BUIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO DE 1,00M	METRO	276,30	112,37	388,67
05 02.05	CORPO DE BUIRO TUBULAR TRÍPLO, DIÂMETRO DE 1,00M	METRO	412,36	167,71	580,07
05 02.06	CORPO DE BUIRO TUBULAR SIMPLES, D=0,60M	METRO	87,45	33,53	120,98
05 02.10	CORPO DE BUIRO TRÍPLO CAPADO 3,00X2,00	M	711,27	285,97	997,24
05 03	BOCA DE BUIRO TUBULAR				
05 03.01	BOCA DE BUIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO DE 0,80M	UNIDADE	229,59	93,37	322,96
05 03.02	BOCA DE BUIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO DE 1,00M	UNIDADE	286,27	116,43	402,70

SISTEMA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS
TABELA DE PREÇOS UNITARIOS
DIRETORIA TÉCNICA DA SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

CUSTOS E PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DA TABELA

DATA DAS COMPOSIÇÕES 01/MAI/1999 - RDI 40,67 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO (R\$)
05 03 03	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO DE 0,80M	UNIDADE	305,48	124,24	429,72
05 03 04	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO DE 1,00M	UNIDADE	386,78	157,30	544,08
05 03 05	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIÂMETRO DE 1,00M	UNIDADE	487,20	198,14	685,34
05 03 06	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR, D=0,60M	UD	222,41	90,45	312,86
05 03 10	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPBADO 3,00X2,00	UNIDADE	1 877,72	763,67	2 641,39
11	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS				
11 10	AMARRAÇÃO DE COORDENADAS E COTAS DE PONTOS				
11 10 01	TRANSPORTE DE COORDENADAS	KM	344,20	139,99	484,19
11 10 02	TRANSPORTE DE COTAS	KM	78,66	31,99	110,65
11 20	LOCAÇÃO				
11.20.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO - ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20M	KM	378,78	154,05	532,83
11.20.02	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO - ESTAQUEAMENTO DE 20M E SECCÕES	KM	454,53	184,86	639,39
11 20.03	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO - ESTAQUEAMENTO DE 50M	KM	340,90	138,64	479,54
11 20 04	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO - ESTAQUEAMENTO DE 100M	KM	272,72	110,92	383,64
11.30	POLIGONAIS				
11 30 01	POLIGONAIS ELETRÔNICAS	KM	289,05	117,56	406,61
11 30 02	POLIGONAL DE CONTOURNO COM COTA PORCADA	KM	340,90	138,64	479,54
11 30 03	POLIGONAL DE AMARRAÇÃO DE JAZIDAS	KM	170,20	69,22	239,42
11 30 04	POLIGONAL PARA LEVANTAMENTO SEMI-CADASTRAL	KM	157,44	64,03	221,47
11 40	ALTIMETRIA				
11 40 01	LEVANTAMENTO DE BOQUEIRÃO E SANGRADEIRO - MALHA DE 20x20M	HA	265,52	107,99	373,51
11 40 02	LEVANTAMENTO DE BACIA HIDRÁULICA - MALHA DE 50x50M	HA	177,09	72,02	249,11
11 40 03	LEVANTAMENTO DE BACIA HIDRÁULICA - MALHA DE 100x50M	HA	136,36	55,46	191,82
11 40.04	LEVANTAMENTO PLANI-ALTIMÉTRICO POR IRRADIAÇÃO	HA	78,30	31,84	110,14
11.50	NIVELAMENTO				
11 50 01	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO	KM	120,97	49,20	170,17
11 50 02	NIVELAMENTO TAQUEOMETRICO	KM	201,12	81,80	282,92
11 60	SECCÕES				
11 60 01	LEVANTAMENTO DE SECCÕES TRANSVERSAIS	KM	204,10	83,01	287,11
11 90	MARCOS DE CONCRETO				
11 90 01	CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE MARCOS DE CONCRETO	UNIDADE	2,73	1,11	3,84
12	EDIFICAÇÕES				
12 01	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS				
12 01 01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M²	0,51	0,21	0,72
12 01 05	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M²	1,49	0,61	2,10
12 01 10	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	9,82	3,99	13,81
12 01 15	LOCAÇÃO DA OBRA COM GUIAS DE MADEIRA	M²	1,03	0,42	1,45
12 01 99	PLACA ALUSIVA A OBRA	M²	33,57	13,65	47,22

SISTEMA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS
TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS
DIRETORIA TÉCNICA DA SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

CUSTOS E PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DA TABELA
DATA DAS COMPOSIÇÕES 01/MAI/1999 - BDI 40,67 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO (R\$)
12.02	ESCOVAÇÃO MANUAL				
12 02.01	ESCOVAÇÃO MANUAL EM GERAL	M²	6,72	2,73	9,45
12 02.05	ESCOVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO EM TERRENO NÃO ROCHOSO	M²	8,27	3,36	11,63
12 02 10	ESCOVAÇÃO MANUAL EM VALAS, MATERIAL NÃO ROCHOSO, H <= 3,00M	M²	9,82	3,99	13,81
12 05	COMPACTAÇÃO DE VALAS DE FUNDAÇÃO				
12 05 01	APILOAMENTO MANUAL DO FUNDO DE VALAS DE FUNDAÇÃO	M2	0,51	0,21	0,72
12 05 02	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,21	2,53	8,74
12 05 03	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	3,80	1,55	5,35
12 10	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO				
12 10.02	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLO E ARGAMASSA DE CIMENTO.	M²	86,36	35,12	121,48
12 10 05	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM PEDRA E ARGAMASSA DE CIMENTO	M²	72,10	29,32	101,42
12 12	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
12 12 01	ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLO MACIÇO, E=15CM .	M²	10,64	4,33	14,97
12 12 05	ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLO FURADO, E=10CM	M²	9,38	3,81	13,19
12 12 10	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA..	M²	75,97	30,90	106,87
12 12 15	ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLO MACIÇO, E=30CM	M²	19,52	7,94	27,46
12 12 20	ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLO FURADO, E=20CM	M²	16,41	6,67	23,08
12 15	ESTRUTURAS PARA COBERTA				
12 15 01	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M²	14,76	6,00	20,76
12 15 02	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA DE AMIANTO DE 6 METROS	M²	6,15	2,50	8,65
12 15 06	TESOURA DE MADEIRA COM VÃO DE ATÉ 8,00 METROS	m	63,05	25,64	88,69
12 15 07	TESOURA DE MADEIRA COM VÃO DE 8,00 A 10,00 METROS	m	87,81	35,71	123,52
12 16	LAJE PREMOLDADA				
12 16 10	LAJE PREMOLDADA PARA PORRO COM BLOCOS CERÂMICOS	M²	25,39	10,33	35,72
12 16 12	LAJE PREMOLDADA PARA PORRO COM VIGOTAS	M²	25,48	10,36	35,84
12 16 14	LAJE PREMOLDADA PARA PISO COM BLOCOS CERÂMICOS	M²	26,91	10,94	37,85
12 16 16	LAJE PREMOLDADA PARA PISO COM VIGOTAS	M²	25,03	10,18	35,21
12 17	COBERTAS				
12 17 01	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	M²	6,61	3,50	12,11
12 17 02	COBERTURA COM TELHA DE AMIANTO DE 6 MM	M²	13,41	5,45	18,86
12 17 05	COBERTURA COM TELHA ESTRUTURAL DE AMIANTO	M²	46,94	19,09	66,03
12 17 10	CUMBREIRA DE TELHADO CERAMICO (EMBOCAMENTO)	METRO	3,55	1,44	4,99
12 17 12	CUMBREIRA COM TELHA DE AMIANTO DE 6 MM	METRO	18,95	7,71	26,66
12 17 15	BARRA R BICA	METRO	3,03	1,23	4,26
12 20	PISO				
12 20 01	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE PARA PISOS	M²	6,21	2,53	8,74
12 20 02	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE PARA PISOS	M²	9,17	3,73	12,90
12 20 03	PISO MORTO DE CONCRETO SIMPLES	M²	134,99	54,90	189,89
12 20 04	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO	M²	6,65	2,70	9,35
12 20 08	REVESTIMENTO DE PISO COM CIMENTADO LISO	M²	8,51	3,46	11,97
12 20 09	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA ESMALTADA DE 0,20x0,20M	M²	20,44	8,31	28,75

SISTEMA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS
TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS
DIRETORIA TÉCNICA DA SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

CUSTOS E PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DA TABELA
DATA DAS COMPOSIÇÕES 01/MAI/1999 - BDI 40,67 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO (R\$)
12 20 10	REVESTIMENTO DE PISO COM LAJOTÃO COLONIAL DE 0,40x0,40M	M²	12,96	5,27	18,23
12 20 12	REVESTIMENTO DE PISO COM PAVIFLEX	M²	19,95	8,11	28,06
12 20 16	REVESTIMENTO DE PISO COM MOSAICO DE 0,20x0,20M	M²	16,41	6,67	23,08
12 20 20	PISO INDUSTRIAL COM JUNTA ACRÍLICA	M²	27,23	11,07	38,30
12 20 30	CALÇADA DE CONTOURNO C/O 60 DE LARGURA	M	18,86	7,67	26,53
12 24	REVESTIMENTO				
12 24 01	CHAPISCO DE ARGAMASSA CIMENTO-AREIA	M²	1,39	0,57	1,96
12 24 03	REBÔCO PARA USO GERAL	M²	6,62	2,69	9,31
12 24 05	REBÔCO PARA LAJES	M²	10,20	4,15	14,35
12 24 08	EMBÔCO..	M²	5,13	2,09	7,22
12 24 15	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO	M²	24,29	9,88	34,17
12 24 18	RODAPÉ DE MÁRMORE	METRO	9,12	3,71	12,83
12 24 20	RODAPÉ DE CERÂMICA	METRO	5,31	2,16	7,47
12 24 22	PEITORIL DE MARMORITE	METRO	9,74	3,96	13,70
12 24 24	PEITORIL DE MÁRMORE	METRO	14,38	5,85	20,23
12 24 26	SOLBEIRA DE MÁRMORE	METRO	16,31	6,63	22,94
12 24 28	SOLBEIRA DE MARMORITE	METRO	10,72	4,36	15,08
12 26	IMPERMEABILIZAÇÃO				
12 26 01	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-RÍGIDA COM ARGAMASSA ACRILICA	M²	21,66	8,81	30,47
12 26 02	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL COM MANTA ASFÁLTICA	M²	18,26	7,43	25,69
12 26 03	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL COM MASSA ASFALTICA	M²	3,75	1,53	5,28
12 30	JANELAS, PORTAS E ESCADAS				
12 30 01	PORTA EXTERNA DE MADEIRA	M²	162,30	41,61	143,91
12 30 02	PORTA INTERNA DE MADEIRA TIPO PARANÁ	M²	71,08	28,91	99,99
12 30 06	PORTA DE FERRO TIPO "DE ENROLAR"	M²	83,85	34,10	117,95
12 30 07	PORTÃO EM GRADE DE FERRO	M²	52,07	21,18	73,25
12 30 09	ESCADA TIPO MARINHEIRO	METRO	46,40	18,87	65,27
12 30 10	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA PIXA	M²	63,15	25,68	88,83
12 30 11	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA MOVIL	M²	75,46	30,69	106,15
12 30 15	JANELA DE MADEIRA TIPO PICHA EMBUTIDA	M²	74,36	30,24	104,60
12 30 20	JANELA DE FERRO TIPO BASCULANTE	M²	41,27	16,78	58,05
12 30 30	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M²	93,11	37,87	130,98
12 30 80	VIDRO TRANSPARENTE COM E=4,00MM	M²	12,56	5,11	17,67
12 30 95	PORTAO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" TIPO CAGECE	UNIDADE	199,08	80,97	280,05
12 33	ELEMENTOS VAZADOS				
12 33 01	COMBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANA	M²	19,66	8,00	27,66
12 33 03	COMBOGÓ DE CERÂMICA	M²	20,30	8,26	28,56
12 40	PINTURA				
12 40 01	PINTURA A BASE DE CAL	M²	1,56	0,63	2,19
12 40 03	PINTURA COM MASSA CORRIDA E TINTA LATEX	M²	4,56	1,85	6,41
12 40 10	PINTURA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE	M²	5,23	2,13	7,36
12 40 11	PINTURA SOBRE FERRO COM ESMALTE	M²	6,25	2,54	8,79
12 40 20	APLICAÇÃO DE VERNIZ TIPO SPARLACK	M²	4,05	1,65	5,70

SISTEMA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS
TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS
DIRETORIA TÉCNICA DA SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

CUSTOS E PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DA TABELA

DATA DAS COMPOSIÇÕES 01/MAI/1999 - BDI 40,67 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO (R\$)
12 40.90	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS .	M²	0,27	0,11	0,38
12.50	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
12 50.01	INSTALAÇÃO DE UM PONTO ELÉTRICO MONOFÁSICO	PONTO	31,82	12,94	44,76
12 50.10	RAMAL DE LIGAÇÃO MONOFÁSICO	UNIDADE	43,95	17,87	61,82
12 50.15	QUADRO INTERNO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA	UNIDADE	76,86	31,26	108,12
12 50.20	QUADRO INTERNO DE DISTRIBUIÇÃO MONOFÁSICA	UNIDADE	63,56	25,85	89,41
12 50.30	LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 40W	UNIDADE	18,81	7,65	26,46
12 50.32	LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 40W	UNIDADE	32,24	13,11	45,35
12 50.34	LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W	UNIDADE	16,48	6,70	23,18
12 50.36	LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 20W	UNIDADE	24,24	9,86	34,10
12 50.38	LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W	UNIDADE	7,22	2,94	10,16
12 50.39	LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADAS INCANDESCENTE DE 60W	UNIDADE	11,13	4,53	15,66
12 50.40	LUMINÁRIA COM GLOBO PLÁSTICO E LÂMPADA DE 60W	UNIDADE	14,05	5,71	19,76
12 50.50	TOMADA SIMPLES MONOFÁSICA	UNIDADE	11,85	4,82	16,67
12.51	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA				
12 51.01	PONTO DE ÁGUA POTÁVEL	PONTO	25,61	10,42	36,03
12 51.03	PONTO DE ESGOTO	PONTO	28,74	11,69	40,43
12 51.10	BACIA SANITÁRIA BRANCA COMPLETA	UNIDADE	59,96	24,39	84,35
12 51.12	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR	UNIDADE	98,37	40,01	138,38
12 51.14	CAIXA DE DESCARGA DE SOBRRPOR	UNIDADE	20,46	8,32	28,78
12 51.16	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA INCLUSIVE TORNEIRA	UNIDADE	48,17	19,59	67,76
12 51.20	CHUVEIRO DE PVC COM REGISTRO DE PRESSÃO	UNIDADE	11,39	4,63	16,02
12 51.30	CAIXA SIPONADA DE PVC	UNIDADE	9,27	3,77	13,04
12 51.40	REGISTRO DE GAVETA DE 1"	UNIDADE	9,18	3,73	12,91
12 51.50	CAIXA D'ÁGUA DE AMIANTO DE 1 00GL	UNIDADE	153,58	62,46	216,04
12 51.60	CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO	UNIDADE	36,09	14,68	50,77
12 51.65	FOSSA SÉPTICA PARA 10 PESSOAS	UNIDADE	742,23	301,86	1 044,09
12 51.68	SUMIDOURO PARA 10 PESSOAS	UNIDADE	605,78	246,37	852,15
12 51.70	PIA DE COZINHA EM MARMORITE	UNIDADE	56,90	23,14	80,04
12 90	DEMOLIÇÃO				
12 90.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M³	43,34	17,63	60,97
12 90.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	26,89	10,94	37,83
12 90.03	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA	M³	10,34	4,21	14,55
12 90.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M³	6,21	2,53	8,74
12 90.05	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M²	3,11	1,26	4,37
12 90.06	DEMOLIÇÃO DE AZULRJO	M²	2,69	1,09	3,78
12 90.07	DEMOLIÇÃO DE CALÇAMENTO	M²	1,24	0,50	1,74
12 90.08	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE TELHA CERÂMICA	M²	1,74	0,71	2,45
12 90.09	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHA DE AMIANTO	M²	0,65	0,26	0,91
12 90.11	DEMOLIÇÃO DE CAPA ASPÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M²	3,92	1,59	5,51
12 90.13	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA COM LASTRO DE CONCRETO	M²	3,11	1,26	4,37
15	ADUTORAS				
15 05	SINALIZAÇÃO				

SISTEMA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS
TABELA DE PREÇOS UNITARIOS
DIRETORIA TÉCNICA DA SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

CUSTOS E PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DA TABELA
DATA DAS COMPOSIÇÕES 01/MAI/1999 - BDI 40,67 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO (R\$)
15 05 10	SINALIZAÇÃO EM TAPUME PARA DESVIO DO TRÁFEGO	UNIDADE	17,60	7,16	24,76
15 05 15	SINALIZAÇÃO NOTURNA DE VALAS	METRO	4,72	1,92	6,64
15 10	BSCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS				
15 10 01	BSCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, MATERIAL DE 1ª, H<1,50M	M³	6,21	2,53	8,74
15 10 02	BSCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, MATERIAL DE 1ª, 1,50<=H<3,00M	M³	8,27	3,36	11,63
15 10 11	BSCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, MATERIAL DE 2ª, H<1,50M	M³	8,27	3,36	11,63
15 10 12	BSCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, MATERIAL DE 2ª, 1,50<=H<3,00M	M³	12,41	5,05	17,46
15 14	BSCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS				
15 14 01	BSCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, MATERIAL DE 1ª, H<1,50M	M³	1,22	0,50	1,72
15 14 02	BSCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, MATERIAL DE 1ª, 1,50<=H<3,00M	M³	1,42	0,58	2,00
15 14 11	BSCAVAÇÃO MECÂNICA EM VALAS, MATERIAL DE 2ª, H<1,50M	M³	1,42	0,58	2,00
15 14 12	BSCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, MATERIAL DE 2ª, 1,50<=H<3,00M	M³	1,69	0,69	2,38
15 14 21	BSCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, MATERIAL DE 3ª, H<1,50M	M³	21,52	8,75	30,27
15 14 22	BSCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, MATERIAL DE 3ª, 1,50<=H<3,00M	M³	22,57	9,18	31,75
15 16	ESGOTAMENTO DE VALAS				
15 16 01	ESGOTAMENTO DE VALAS COM MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA	HORA	2,91	1,18	4,09
15 16 03	ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBA SUBMERSA	HORA	0,97	0,39	1,36
15 16 05	ESGOTAMENTO DE VALAS COM EQUIPAMENTO A VÁCUO CR-50	HORA	12,96	5,27	18,23
15 16 07	ESGOTAMENTO COM EQUIPAMENTO A VACUO CR-240	HORA	21,60	8,78	30,38
15 18	COMPACTAÇÃO DE VALAS				
15 18 01	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALAS	M³	0,51	0,21	0,72
15 18 02	ATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	6,21	2,53	8,74
15 18 03	ATERRO DA VALAS COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M³	3,78	1,54	5,32
15 18 04	ATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	7,65	3,11	10,76
15 18 05	ATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M³	5,24	2,13	7,37
15 22	BSCORAMENTO DE VALAS				
15 22 01	BSCORAMENTO DE VALAS COM TABUAS DE MADEIRA - FORNECIMENTO	M²	2,76	1,12	3,88
15 22 02	BSCORAMENTO DE VALAS COM TABUAS DE MADEIRA - INSTALAÇÃO	M²	5,55	2,26	7,81
15 22 03	FORNECIMENTO DE BSCORAMENTO COM TABUAS PARA USO GERAL	M²	9,27	3,77	13,04
15 22 04	INSTALAÇÃO DE BSCORAMENTO COM TÁBUAS PARA USO GERAL	M²	6,14	2,50	8,64
15 22 05	BSCORAMENTO DE VALAS COM COMPENSADO DE 12MM - FORNECIMENTO	M²	12,68	5,16	17,84
15 22 06	BSCORAMENTO DE VALAS COM COMPENSADO DE 12MM - INSTALAÇÃO	M²	3,57	1,43	4,99
15 22 10	BSCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHAS METÁLICAS - FORNECIMENTO	M²	15,39	6,26	21,65
15 22 11	BSCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHAS METÁLICAS - ASSENTAMENTO	M²	2,62	1,07	3,69
15 22 90	PASSADIÇO DE MADEIRA SOBRE VALAS	M2	11,84	4,82	16,66
15 22 91	PASSADIÇO METÁLICO SOBRE VALAS	M2	11,82	4,81	16,63
15 30	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE P*P* COM JUNTA ELÁSTICA				
15 30 01	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE P*P* COM JUNTA ELÁSTICA DE 100MM	METRO	1,17	0,48	1,65
15 30 02	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE P*P* COM JUNTA ELÁSTICA DE 125MM	METRO	1,23	0,50	1,73
15 30 03	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE P*P* COM JUNTA ELÁSTICA DE 150MM	METRO	1,29	0,52	1,81
15 30 04	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE P*P* COM JUNTA ELÁSTICA DE 200MM	METRO	1,42	0,58	2,00
15 30 05	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE P*P* COM JUNTA ELÁSTICA DE 250MM	METRO	1,55	0,63	2,18

SISTEMA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS
TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS
DIRETORIA TÉCNICA DA SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

CUSTOS E PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DA TABELA
DATA DAS COMPOSIÇÕES 01/MAI/1999 - BDI 40,67 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO (P\$)
15 30.06	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE P*P* COM JUNTA ELÁSTICA DE 300MM	METRO	1,67	0,68	2,35
15 30.07	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE P*P* COM JUNTA ELÁSTICA DE 350MM	METRO	1,80	0,73	2,53
15 30.08	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE P*P* COM JUNTA ELÁSTICA DE 400MM	METRO	1,93	0,78	2,71
15 30.09	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE P*P* COM JUNTA ELÁSTICA DE 450MM	METRO	2,06	0,84	2,90
15 30.10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE P*P* COM JUNTA ELÁSTICA DE 500MM	METRO	2,18	0,89	3,07
15 30.11	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE P*P* COM JUNTA ELÁSTICA DE 550MM	METRO	2,31	0,94	3,25
15 30.12	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE P*P* COM JUNTA ELÁSTICA DE 600MM	METRO	2,44	0,99	3,43
15 35	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC				
15 35.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DE JUNTA ELÁSTICA DE 100MM	METRO	0,26	0,11	0,37
15 35.02	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DE JUNTA ELÁSTICA DE 125MM	METRO	0,32	0,13	0,45
15 35.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DE JUNTA ELÁSTICA DE 150MM	METRO	0,38	0,15	0,53
15 35.04	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DE JUNTA ELÁSTICA DE 200MM	METRO	0,35	0,14	0,49
15 35.05	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DE JUNTA ELÁSTICA DE 250MM	METRO	0,49	0,20	0,69
15 35.06	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DE JUNTA ELÁSTICA DE 300MM	METRO	0,76	0,31	1,07
15 35.07	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DE JUNTA ELÁSTICA DE 350MM	METRO	1,53	0,62	2,15
15 40	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO SOLDADOS				
15 40.02	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDADOS DE AÇO DE 500MM	METRO	6,26	2,55	8,81
15 40.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDADOS DE AÇO DE 550MM	U	7,34	2,95	10,33
15 40.04	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDADOS DE AÇO DE 600MM	METRO	7,71	3,14	10,85
15 40.05	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDADOS DE AÇO DE 700MM	METRO	8,43	3,43	11,86
15 40.06	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDADOS DE AÇO DE 800MM	METRO	9,16	3,73	12,89
15 50	DISPOSITIVOS AUXILIARES DE CONCRETO				
15 50.05	PILARETE DE APOIO AS TUBULAÇÕES ELEVADAS	M³	230,59	93,78	324,37
15 50.06	FUNDAÇÃO PARA PILARETE DE APOIO AS TUBULAÇÕES CICLOPICO	M3	111,67	45,42	157,09
15 50.10	BLOCO DE ANCORAGEM DE CONCRETO SIMPLES	M³	166,55	67,74	234,29
15 50.12	BLOCO DE ANCORAGEM DE CONCRETO CICLÓPICO	M³	155,36	63,18	218,54
15 50.22	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTROS E VENTOSAS - TIPO I	UNIDADE	105,89	43,07	148,96
15 50.24	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTROS E VENTOSAS - TIPO II	UNIDADE	201,20	81,83	283,03
15 50.25	CONFEÇÃO E CRAVAÇÃO DE ESTACAS 30X30 CM	M	49,74	20,23	69,97
20	BARRAGENS				
20.03	LIMPEZA DE FUNDAÇÃO DE BARRAGENS				
20.03.01	LIMPEZA DE FUNDAÇÃO DE BARRAGENS - MATERIAL NAO ROCHOSO	M²	0,43	0,17	0,60
20.03.03	LIMPEZA DE FUNDAÇÃO DE BARRAGENS - MATERIAL ROCHOSO	M²	3,37	1,37	4,74
20.05	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAIS DE FUNDAÇÕES				
20.05.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE FUNDAÇÃO - 1ª CATEGORIA	M³	1,08	0,44	1,52
20.05.02	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE FUNDAÇÃO - 2ª CATEGORIA	M³	1,38	0,56	1,94
20.05.03	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE FUNDAÇÃO - 3ª CATEGORIA	M³	11,24	4,57	15,81
20.05.09	X X	X X	0,54	0,22	0,76
20.10	SONDAGEM ROTATIVA				
20.10.01	SONDAGEM ROTATIVA COM DIÂMETRO DE 2,0" ATÉ 10,00M	METRO	38,07	15,48	53,55
20.10.02	SONDAGEM ROTATIVA COM DIÂMETRO DE 2,0" DE 10,01M ATE 20,00M	METRO	44,84	18,24	63,08

SISTEMA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS
TABELA DE PREÇOS UNITARIOS
DIRETORIA TECNICA DA SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

CUSTOS E PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DA TABELA
DATA DAS COMPOSIÇÕES 01/MAI/1999 - BDI 40,67 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO (R\$)
20.10 03	SONDAGEM ROTATIVA COM DIÂMETRO DE 2,0" DE 20,01M ATÉ 30,00M	METRO	55,00	22,37	77,37
20 10 04	SONDAGEM ROTATIVA COM DIÂMETRO DE 2,0" DE 30,01M ATÉ 40,00M	METRO	71,93	29,25	101,18
20 10 10	SONDAGEM ROTATIVA COM DIÂMETRO DE 2,5" ATÉ 10,00M	METRO	45,06	18,33	63,39
20 10 11	SONDAGEM ROTATIVA COM DIÂMETRO DE 2,5" DE 10,01M ATÉ 20,00M	METRO	55,22	22,46	77,68
20 10 12	SONDAGEM ROTATIVA COM DIÂMETRO DE 2,5" DE 20,01M ATÉ 30,00M	METRO	72,15	29,34	101,49
20 10 13	SONDAGEM ROTATIVA COM DIÂMETRO DE 2,5" DE 30,01M ATÉ 40,00M	METRO	106,00	43,11	149,11
20 10 14	SONDAGEM ROTATIVA C/ DIÂMETRO NX EM SOLO	METRO	131,65	53,54	185,19
20 10 15	SONDAGEM ROTATIVA C/ DIÂMETRO NX EM ROCHA	METRO	299,49	121,80	421,29
20 10 16	SONDAGEM ROTATIVA C/DIÂMETRO NX EM SOLO	METRO	120,51	49,01	169,52
20 10 17	SONDAGEM ROTATIVA C/ DIÂMETRO NX EM ROCHA	METRO	276,82	112,58	389,40
20.14	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA E INFILTRAÇÃO				
20 14 01	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA TIPO "LUGRON"	UNIDADE	0,00	0,00	0,00
20.15	INJEÇÃO DE CIMENTO				
20 15 01	PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE CIMENTO, DIAMETRO 2 1/2"	METRO	23,27	9,46	32,73
20 15 08	FORNECIMENTO DE CIMENTO E APLICAÇÃO DE INJEÇÃO DE CALDA	QUILO	0,57	0,23	0,80
20 15 10	EXECUÇÃO DE TIRANTE	METRO	12,10	4,92	17,02
20 15 20	EXECUÇÃO DE POÇO DE ALÍVIO	METRO	5,71	2,32	8,03
20 15 21	EXECUÇÃO DE SAÍDA DE POÇO DE ALÍVIO	UNIDADE	7,61	3,09	10,70
20.20	FILTROS DRENANTES NO MACIÇO DE BARRAGENS				
20 20 10	FILTRO HORIZONTAL EM BARRAGENS DE TERRA	M²	8,84	3,60	12,44
20 20 20	FILTRO VERTICAL EM BARRAGENS DE TERRA	M²	7,48	3,04	10,52
20 20 30	FILTRO DE AREIA PARA ROCK-FILL	M3	4,71	1,92	6,63
20 20 40	FILTRO VERTICAL DRENANTE NO VERTEDOURO	M3	12,14	4,94	17,08
20 20 50	DRENO SUBSUPERFICIAL NO VERTEDOURO	M	6,23	2,53	8,76
20.30	CONCRETOS USUAIS EM CCR				
20 30 01	PREPARO DE CONCRETO PARA CCR	M³	32,78	13,33	46,11
20 30 04	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PARA CCR	M³	37,03	15,06	52,09
20 30 07	PREPARO DE CONCRETO DE LIGAÇÃO PARA CCR	M³	56,19	22,85	79,04
20 30 10	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE LIGAÇÃO PARA CCR	M³	62,44	25,39	87,83
20.30 15	PREPARO DE CONCRETO DENTAL PARA OBRAS DE CCR	M³	46,33	18,84	65,17
20 30 18	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DENTAL	M³	55,38	22,52	77,90
20 30 30	PREPARO DE CONCRETO USINADO PARA VERTEDOURO	M³	65,45	26,62	92,07
20.30 35	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PARA VERTEDOURO	M³	72,98	29,68	102,66
20.40	COMPACTAÇÃO DO MACIÇO EM BARRAGENS DE TERRA				
20 40 01	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM BARRAGENS - RANDOM	M²	0,78	0,32	1,10
20 40 02	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM BARRAGENS - MATERIAL ARGILOSO	M²	0,83	0,34	1,17
20.45	ENROCAMENTO				
20 45 01	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M³	11,95	4,86	16,81
20 45 02	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M³	12,39	5,04	17,43
20 45 03	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL	M³	1,22	0,50	1,72
20 45 04	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL	M³	1,66	0,68	2,34
20 45 05	TRANSIÇÃO P/ROCK-FILL	M3	18,21	7,41	25,62

SISTEMA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS
TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS
DIRETORIA TÉCNICA DA SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

CUSTOS E PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DA TABELA

DATA DAS COMPOSIÇÕES 01/MAI/1999 - BDI 40,67 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO (R\$)
20 45 06	RIP-RAP	M3	18,09	7,36	25,45
20 50	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES DE BARRAGENS DE TERRA				
20 50 02	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M ²	2,94	0,79	2,73
20 50 04	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES NO ENROCAMENTO	M ²	4,14	1,68	5,82
20 50 06	CORTE MANUAL DO EXCESSO DE MATERIAL EM TALUDES	M ³	3,36	1,37	4,73
20 50 07	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	M2	1,38	0,56	1,94
20 85	JUNTAS FUNGENBAND				
20 85 01	JUNTA FUNGENBAND 022	METRO	13,77	5,60	19,37
20 85 05	JUNTA FUNGENBAND 012	METRO	11,51	4,68	16,19
20 85 10	JUNTA FUNGENBAND 035	METRO	17,18	6,99	24,17
25	POÇOS				
25 10	CONSTRUÇÃO E REVESTIMENTO DE CACIMBAS				
25 10 05	CACIMBA COM ANEL DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,20M	METRO	117,06	47,61	164,67
25 10 06	CACIMBA COM TIJOLO COMUM, DIÂMETRO DE 1,20M	METRO	69,76	28,37	98,13
25 15	POÇOS AMAZONAS				
25 15 03	CONSTRUÇÃO DE POÇO AMAZONAS, DIÂMETRO DE 3,00M	METRO	470,43	191,32	661,75
25 15 04	CONSTRUÇÃO DE POÇO AMAZONAS, DIÂMETRO DE 4,00M	METRO	904,37	367,81	1 272,18
25 15 05	CONSTRUÇÃO DE POÇO AMAZONAS, DIÂMETRO DE 5,00M	METRO	1 234,28	501,98	1 736,26
25 15 06	CONSTRUÇÃO DE POÇO AMAZONAS, DIÂMETRO DE 6,00M	METRO	1 614,28	656,53	2 270,81
25 15 07	CONSTRUÇÃO DE POÇO AMAZONAS, DIÂMETRO DE 7,00M	METRO	2 045,31	831,83	2 877,14
25 20	PERFURAÇÃO DE POÇOS EM SOLOS SEDIMENTARES				
25 20 10	PERFURAÇÃO DE POÇO EM SOLO SEDIMENTAR - DISTÂNCIA DE 100KM	METRO	90,93	36,98	127,91
25 20 11	PERFURAÇÃO DE POÇO EM SOLO SEDIMENTAR - DISTÂNCIA DE 200KM	METRO	96,06	39,07	135,13
25 20 12	PERFURAÇÃO DE POÇO EM SOLO SEDIMENTAR - DISTÂNCIA DE 300KM	METRO	101,19	41,15	142,34
25 20 13	PERFURAÇÃO DE POÇO EM SOLO SEDIMENTAR - DISTÂNCIA DE 400KM	METRO	106,32	43,24	149,56
25 20 14	PERFURAÇÃO DE POÇO EM SOLO SEDIMENTAR - DISTÂNCIA DE 500KM	METRO	111,47	45,33	156,80
25 20 15	PERFURAÇÃO DE POÇO EM SOLO SEDIMENTAR - DISTÂNCIA DE 600KM	METRO	116,60	47,42	164,02
25 22	PERFURAÇÃO DE POÇOS NO CRISTALINO				
25 22 10	PERFURAÇÃO DE POÇO NO CRISTALINO - DISTÂNCIA DE 100KM	METRO	41,22	16,76	57,98
25 22 11	PERFURAÇÃO DE POÇO NO CRISTALINO - DISTÂNCIA DE 200KM	METRO	45,88	18,66	64,54
25 22 12	PERFURAÇÃO DE POÇO NO CRISTALINO - DISTÂNCIA DE 300KM	METRO	50,54	20,55	71,09
25 22 13	PERFURAÇÃO DE POÇO NO CRISTALINO - DISTÂNCIA DE 400KM	METRO	55,19	22,45	77,64
25 22 14	PERFURAÇÃO DE POÇO NO CRISTALINO - DISTÂNCIA DE 500KM	METRO	59,86	24,35	84,21
25 22 15	PERFURAÇÃO DE POÇO NO CRISTALINO - DISTÂNCIA DE 600KM	METRO	64,52	26,24	90,76
25 24	PERFURAÇÃO DE POÇOS EM SOLO MISTOS				
25 24 10	PERFURAÇÃO DE POÇO EM SOLO MISTO - DISTÂNCIA DE 100KM	METRO	75,83	30,84	106,67
25 24 11	PERFURAÇÃO DE POÇO EM SOLO MISTO - DISTÂNCIA DE 200KM	METRO	80,65	32,60	113,45
25 24 12	PERFURAÇÃO DE POÇO EM SOLO MISTO - DISTÂNCIA DE 300KM	METRO	85,46	34,76	120,22
25 24 13	PERFURAÇÃO DE POÇO EM SOLO MISTO - DISTÂNCIA DE 400KM	METRO	90,27	36,71	126,98
25 24 14	PERFURAÇÃO DE POÇO EM SOLO MISTO - DISTÂNCIA DE 500KM	METRO	95,10	38,68	133,78

SISTEMA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS
TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS
DIRETORIA TÉCNICA DA SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

CUSTOS E PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DA TABELA
DATA DAS COMPOSIÇÕES 01/MAI/1999 - BDI 40,67 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO (R\$)
25 24 15	PERFURAÇÃO DE POÇO EM SOLO MISTO - DISTÂNCIA DE 600KM	METRO	99,92	40,64	140,56
25.30	INSTALAÇÃO DE POÇOS				
25 30 01	INSTAL DE POÇO INSTANTANEO COM BOMBA MANUAL	UNIDADE	122,22	49,71	171,93
25 30 02	INSTAL DE POÇO, ND<=36M, ELETROBOMBA DE 1 5CV MONOFASICA	UNIDADE	741,99	302,58	1.044,57
25.30 03	INSTAL DE POÇO, ND<=36M, ELETROBOMBA DE 1 5CV TRIPÁSICA	UNIDADE	697,55	283,69	981,24
25 30 05	INSTAL DE POÇO, 36<=ND<=54M, ELETROBOMBA DE 3 0CV MONOPÁSICA	UNIDADE	975,85	396,88	1.372,73
25 30 06	INSTAL DE POÇO, 36<=ND<=54M, ELETROBOMBA DE 3 0CV TRIPASICA	UNIDADE	1.080,97	439,63	1.520,60
25 30 08	INSTAL DE POÇO, 54<=ND<=78M, ELETROBOMBA DE 3 0CV MONOPASICA	UNIDADE	1.313,17	534,07	1.847,24
25 30 09	INSTAL DE POÇO, 54<=ND<=78M, ELETROBOMBA DE 3 0CV TRIPÁSICA	UNIDADE	1.258,09	511,67	1.769,76
25 30 10	INSTAL DE POÇO PROFUNDO COM CATAVENTO, ND<=36,00M	UNIDADE	2.099,14	853,72	2.952,86
25 30 20	INSTAL DE POÇO AMAZONAS COM CATAVENTO, ND<=8,00M	UNIDADE	2.099,14	853,72	2.952,86
25 30 21	INSTAL DE POÇO AMAZONAS, ND<=8 0M, ELETROBOMBA DE 1 5CV MONO	UNIDADE	561,64	236,55	798,19
25 30.22	INSTAL DE POÇO AMAZONAS, ND<=8,0M, ELETROBOMBA DE 1 5CV TRIP	UNIDADE	525,20	217,67	742,87
90	SERVIÇOS DIVERSOS				
90 02	DESMATAMENTO E EXPURGO				
90 02 01	DESMATAMENTO DE JAZIDAS E/OU AREAS DE EMPRESTIMO	M²	0,07	0,03	0,10
90 02 02	EXPURGO DE MATERIAL DE JAZIDAS COM BOTA-FORA, D<=50M	M³	0,33	0,13	0,46
90 02.03	EXPURGO DE JAZIDAS COM BOTA-FORA, DMT=100,00M	M³	0,50	0,20	0,70
90 02 04	EXPURGO DE JAZIDAS COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT=200M	M³	1,38	0,56	1,94
90 02 05	EXPURGO DE JAZIDAS COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT=300M	M³	1,40	0,57	1,97
90 03	ESCAVAÇÕES EM JAZIDAS				
90 03 01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDAS	M³	1,15	0,47	1,62
90 03 02	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	M³	1,13	0,46	1,59
90 04	PROTEÇÃO AMBIENTAL				
90 04 01	RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMOS E JAZIDAS	M²	0,06	0,02	0,08
90 04 02	RECOMPOSIÇÃO DE CAMINHOS DE SERVIÇO	M²	0,05	0,02	0,07
90.04 03	PROTEÇÃO VEGETAL PARA BOTA-FORA	M²	4,14	1,68	5,82
90 04 04	ESCAVAÇÃO DE VALETA A CBU ABERTO	M³	5,80	2,36	8,16
90 04 05	CONFORMAÇÃO DE JAZIDAS, EMPRÉSTIMOS E LOCAIS DE BOTA-FORA	M²	0,07	0,03	0,10
90 04 06	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M²	0,03	0,01	0,04
90 06	AREIA				
90.06 01	AREIA FINA (AREIA DA CAMPO)	M³	2,47	1,00	3,47
90 06 02	AREIA DE CAMPO ADQUIRIDA	M³	8,00	3,25	11,25
90 06 03	AREIA GROSSA (AREIA DE RIO)	M³	3,47	1,41	4,88
90 06 04	AREIA GROSSA ADQUIRIDA	M³	10,00	4,07	14,07
90.20	PEDRA DE MÃO, ROCHA, BRITA E SEIXO				
90 20 01	EXTRAÇÃO DE PEDRA DE MÃO	M³	10,22	4,16	14,38
90.20 02	EXTRAÇÃO DE ROCHA PARA BRITAGEM	M³	10,97	4,46	15,43
90 20 03	BRITA PRODUZIDA	M³	16,73	6,80	23,53
90 20 04	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SEIXO PARA BRITAGEM	M³	1,53	0,62	2,15
90 20 05	BRITA PRODUZIDA DE SEIXO	M³	7,29	2,96	10,25

SISTEMA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS
TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS
DIRETORIA TÉCNICA DA SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

CUSTOS E PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DA TABELA
DATA DAS COMPOSIÇÕES 01/MAI/1999 - BDI 40,67 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO (R\$)
90 20 10	BRITA ADQUIRIDA	M³	15,00	6,10	21,10
90 22	FORMAS E ESCORAMENTOS				
90 22.01	ESCORAMENTO DE MADEIRA PARA USO GERAL	M³	6,37	2,59	8,96
90 22.03	ESCORAMENTO DE MADEIRA PARA OBRAS ELEVADAS	M³	8,91	3,62	12,53
90 22.06	FORMA PLANA DE MADEIRA COMUM	M²	9,90	4,03	13,93
90 22.07	FORMA CURVA DE MADEIRA COMUM	M²	11,83	7,25	25,08
90 22.08	FORMA PLANA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	15,41	6,27	21,68
90 22.09	FORMA CURVA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	23,00	9,35	32,35
90 22.10	FORMA PLANA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	M²	22,99	9,35	32,34
90 24	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO DE AÇO				
90 24.10	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60, D=6,00MM	KG	1,40	0,57	1,97
90 24.11	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60, D=4,20MM	KG	1,31	0,53	1,84
90 24.12	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60, D=3,4MM	KG	1,21	0,49	1,70
90 24.20	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50, D=1/4"	KG	1,37	0,56	1,93
90 24.21	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50, D=5/16"	KG	1,34	0,54	1,88
90 24.22	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50, D=1/2"	KG	1,39	0,57	1,96
90 24.23	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50, D=3/4"	KG	1,59	0,65	2,24
90 24.24	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	1,33	0,54	1,87
90 24.25	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50	KG	1,64	0,67	2,31
90 26	ARGAMASSA				
90 26.01	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1 : 3	M³	85,21	34,65	119,86
90 26.02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1 : 4	M³	59,54	24,21	83,75
90 26.03	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1 : 5	M³	64,30	26,15	90,45
90 30	CONFECCÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO				
90 30.01	CONFECCÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO - 150 KG/M3	M³	95,41	40,43	139,84
90 30.02	CONFECCÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO - 175 KG/M3	M³	102,83	41,82	144,65
90 30.03	CONFECCÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO - 210 KG/M3	M³	107,89	43,88	151,77
90 30.04	CONFECCÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO - 250 KG/M3	M³	113,03	45,97	159,00
90 30.05	CONFECCÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO - 300 KG/M3	M³	116,16	48,06	166,22
90 30.06	CONFECCÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO - 335 KG/M3	M³	123,45	50,21	173,66
90 30.07	CONFECCÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO - 350 KG/M3	M³	125,67	51,13	176,80
90 30.08	CONFECCÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO - 400 KG/M3	M³	132,91	54,05	186,96
90 30.09	CONFECCÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO CICLÓPICO (30% DE PEDRA)	M³	102,37	41,63	144,00
90 30.10	CONFECCÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO CICLÓPICO (12% DE PEDRA)	M³	119,95	48,78	168,73
90 30.20	CONCRETO ARMADO PARA OBRAS APOIADAS fck 15 Mpa	M3	366,87	149,21	516,08
90 30.21	CONCRETO ARMADO PARA OBRAS ELEVADAS fck 15 Mpa	M3	480,26	195,32	675,58
90 35	CERCAS				
90 35.01	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA DE 2,20M COM 4 FIOS	METRO	2,00	0,82	2,82
90 35.02	CERCA COM ESTACAS DE CONCRETO DE 2,20M COM 4 FIOS	METRO	4,61	1,87	6,48
90 35.03	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA DE 2,20M COM 6 FIOS	METRO	2,67	1,09	3,76
90 35.04	CERCA COM ESTACAS DE CONCRETO DE 2,20M COM 6 FIOS	METRO	5,93	2,41	8,34
90 35.05	CERCA COM ESTACAS DE CONCRETO DE 2,20M COM 8 FIOS	METRO	7,24	2,94	10,18
90 35.06	REMOÇÃO DE CERCAS	METRO	0,51	0,21	0,72

II – TABELA DE PREÇOS DO DERT

DEERT

**DEPARTAMENTO
DE
EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES**

ORÇAMENTO

**TABELA
DE
PREÇOS**

D. E. R. T. - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES

DIRETORIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

01 - TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS (agosto / 2000)

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	PREÇO (R\$)
01.000.00	T E R R A P L E N A G E M		
01.001.01	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	m ²	0 10
01.002.00	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT		
01 002 01	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT ATÉ 200m	m ³	3,50
01 002 02	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 201 A 400m	m ³	3,69
01 002 03	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 401 A 600m	m ³	3,80
01 002 04	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 601 A 800m	m ³	4,06
01 002 05	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 801 A 1000m	m ³	4,32
01 002 06	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1001 A 1200m	m ³	4,67
01 002 07	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1201 A 1400m	m ³	4,83
01 002 08	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1401 A 1600m	m ³	4,97
01 002 09	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1601 A 1800m	m ³	5,17
01 002 10	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1801 A 2000m	m ³	5,36
01 002 11	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 2001 A 3000m	m ³	5,67
01 002 12	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 3001 A 4000m	m ³	6,43
01.002 13	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 4001 A 5000m	m ³	7,47
01.003.00	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT		
01 003 01	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 2-CAT ATÉ 200m	m ³	4,42
01 003 02	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 2-CAT 201 A 400m	m ³	4 87
01 003 03	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 2-CAT 401 A 600m	m ³	5,01
01 003 04	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 2-CAT 601 A 800m	m ³	5,50
01 003 05	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 2-CAT 801 A 1000m	m ³	5,58
01 003 06	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 2-CAT 1001 A 1200m	m ³	5,80
01 003 07	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 2-CAT 1201 A 1400m	m ³	6 13
01 003 08	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 2-CAT 1401 A 1600m	m ³	6,36
01 003 09	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 2-CAT 1601 A 1800m	m ³	6,47
01 003 10	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 2-CAT 1801 A 2000m	m ³	6,60
01 003 11	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 2-CAT 2001 A 3000m	m ³	7,31
01 003 12	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 2-CAT 3001 A 4000m	m ³	8,38
01 003 13	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 2-CAT 4001 A 5000m	m ³	9,46
01.004.00	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT		
01 004 01	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 3-CAT ATÉ 50m	m ³	16,54
01 004 02	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 3-CAT 51 A 100m	m ³	21,42
01 004 03	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 3-CAT 101 A 200m	m ³	21,52
01 004 04	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 3-CAT 201 A 400m	m ³	21,61
01 004 05	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 3-CAT 401 A 600m	m ³	21 81
01 004 06	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 3-CAT 601 A 800m	m ³	22,55
01 004 07	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 3-CAT 801 A 1000m	m ³	22,97
01 004 08	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 3-CAT 1001 A 1200m	m ³	23,39
01 004 09	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 3-CAT 1201 A 1400m	m ³	23,85
01 004 10	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 3-CAT 1401 A 1600m	m ³	24,41
01 004 11	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 3-CAT 1601 A 1800m	m ³	24,98
01 004 12	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 3-CAT 1801 A 2000m	m ³	25,16
01 004 13	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 3-CAT 2001 A 3000m	m ³	25,87
01 004 14	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 3-CAT 3001 A 4000m	m ³	26,57
01 004 15	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 3-CAT 4001 A 5000m	m ³	28,16
01 005 01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT S/ TRANSP	m ³	2,45
01 006 01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT S/ TRANSP	m ³	3 30

D. E. R. T. - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES

DIRETORIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

02 - TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS (agosto / 2000)

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	PREÇO (R\$)
01.007.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT : S/ TRANSP	m ³	16,98
01.008.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	m ³	4,66
01.009.01	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN	m ³	1,37
01.009.02	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN	m ³	1,12
01.009.03	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	m ³	3,19
01.010.01	ARRASAMENTO ATERRO(ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50m	m ³	2,69
02.000.00	P A V I M E N T A Ç ã O		
02.001.01	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO	m ²	0,66
02.002.01	REFORÇO SUBLEITO SOLO EST. GRAN. S/ MIST S/ TRANSP	m ³	7,68
02.003.01	SUB-BASE SOLO EST GRAN. S/ MIST S/ TRANSP	m ³	7,97
02.004.01	BASE SOLO EST. GRAN. S/ MIST. S/ TRANSP.	m ³	8,98
02.005.01	BASE SOLO EST. GRAN. C/ MIST. S/ TRANSP	m ³	9,46
02.006.00	BASE SOLO BRITA		
02 006 01	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA S/ TRANSP	m ³	20,39
02 006 02	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA S/ TRANSP	m ³	23,92
02 006 03	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA S/ TRANSP	m ³	27,83
02 006 04	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA S/ TRANSP	m ³	31,79
02 006 05	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA S/ TRANSP	m ³	35,72
02.007.01	BASE MACADAME HIDR. C/ ENCHIMENTO AREIA S/ TRANSP	m ³	43,44
02.007.02	BASE MACADAME SECO C/ ENCHIMENTO AREIA S/ TRANSP	m ³	42,01
02.008.01	BASE DE BRITA GRADUADA S/ TRANSP.	m ³	44,20
02.009.01	ESCARIFICAÇÃO P/ APROV. BASE/ SUB-BASE EXIST.	m ³	2,45
02.010.01	ESC/ CARGA JAZIDA ADICIONAL RECOMP BASE/ SUB-BASE	m ³	2,87
02.011.01	RECOMP SUB-BASE/ BASE SOLO EST. GRAN	m ³	6,41
02.012.01	ESTABILIZAÇÃO SOLO BETUME MIST. PISTA S/ TRANSP.	m ³	9,11
02.012.02	REESTABILIZAÇÃO SOLO BETUME MIST PISTA S/ TRANSP.	m ³	8,48
03.000.00	R E V E S T I M E N T O		
03.001.01	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO	m ²	0,09
03.002.01	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO	m ²	0,08
03.002.02	LAMA ASFALTICA FAIXA 1 (2MM) - 6 Kg/ m2	m ²	0,56
03.002.03	LAMA ASFALTICA FAIXA 2 (4MM) - 8 Kg/ m2	m ²	0,68
03.003.00	TRATAMENTO SUPERFICIAL		
03 003 01	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	m ²	0,80
03 003 02	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	m ²	2,06
03 003 03	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO	m ²	2,75
03 003 04	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/ CAPA SELANTE	m ²	2,34
03 003 05	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ ÁGUA EM T S	m ²	0,15
03.004.00	AREIA ASFALTO		
03 004 01	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ	m ³	62,00
03 004 02	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF	m ³	49,12
03 004 03	AREIA ASF USINADA QUENTE C/ ESP MOTONIVELADORA	m ³	60,80
03 005 01	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	m ³	88,57
03.006.00	PRÉ-MISTURADO		
03 006 01	PRÉ-MISTURADO A QUENTE - PMQ	m ³	88,11
03 006 02	PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	m ³	72,08
03.007.00	REVESTIMENTO EM PEDRA		
03 007 01	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO	m ²	12,85
03 007 02	REVESTIMENTO EM PEDRA POLIÉDRICAS	m ²	5,58
03.008.01	REVESTIMENTO PRIMÁRIO S/ TRANSP.	m ³	4,31

OK!

000037

D. E. R. T. - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES**DIRETORIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS****03 - TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS (agosto / 2000)**

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	PREÇO (R\$)
04.000.00	D R E N A G E M		
04.001.00	ESCAVAÇÕES VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES		
04 001 01	ESC VALAS, VALETAS, CANAIS, FUNDAÇÕES MAT 1-CAT	m ³	5,57
04 001 02	ESC VALAS, VALETAS, CANAIS, FUNDAÇÕES MAT 2-CAT	m ³	7,43
04 001 03	ESC VALAS, VALETAS, CANAIS, FUNDAÇÕES MAT 3-CAT	m ³	17,68
04 001 04	ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO C/ ESGOTAMENTO MAT 1-CAT	m ³	12,05
04 001 05	ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO C/ ESGOTAMENTO MAT 2-CAT	m ³	14,68
04 001 06	ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO C/ ESGOTAMENTO MAT 3-CAT	m ³	26,18
04.002.00	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES		
04 002 01	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/ L=1,00M/ E=0,08m	m	16,34
04 002 02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/ L=1,20M/ E=0,08m	m	20,09
04 002 03	SARJETA CONCRETO SIMPLES "U" C/ H=0,35M/ E=0,08m	m	33,34
04.003.00	DESCIDA D'ÁGUA		
04 003 01	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	m	38,29
04 003 02	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	m	37,51
04 003 03	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA D=0,40m	m	15,20
04.004.00	BANQUETA		
04 004 01	BANQUETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (10 MPA)	m	12,34
04 004 02	BANQUETA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (10 MPA)	m	18,98
04 004 03	BANQUETA DE TIJOLO MACIÇO	m	7,57
04 004 04	BANQUETA DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (10 MPA)	m	20,54
04.005.00	MEIO FIO		
04 005 01	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	m	5,56
04 005 02	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	m	93,64
04.006.00	ESCAVAÇÃO PARA DRENOS		
04 006 01	ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50m PARA DRENOS DE 1-CAT	m ³	7,43
04 006 02	ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50m PARA DRENOS DE 2-CAT	m ³	9,29
04 006 03	ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50m PARA DRENOS DE 3-CAT	m ³	23,07
04.007.00	DRENO PROFUNDO		
04 007 01	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	m	5,57
04 007 02	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA E BRITA	m	10,58
04 007 03	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	m	17,64
04 007 04	DRENO PROFUNDO C/ TUBO POROSO D=0,20m/ AREIA	m	15,63
04 007 05	DRENO PROFUNDO TUBO POROSO D=0,20m/ AREIA BRITA	m	19,49
04 007 06	DRENO PROFUNDO TUBO POROSO D=0,20m/ AREIA= BRITA	m	22,34
04 007 07	DRENO PROFUNDO C/ TUBO POROSO D=0,20m/ BRITA	m	29,08
04.008.00	DRENOS SUPERFICIAIS		
04 008 01	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ BIDIM/ ENCHIMENTO DE BRITA	m	7,78
04 008 02	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ ENCHIMENTO DE BRITA	m	6,77
04.009.00	EXTREMIDADE PARA DRENOS		
04 009 01	EXTREMIDADE PARA DRENOS (10 MPA)	un	91,78
04 009 02	EXTREMIDADE PARA DRENOS SUB-SUPERFICIAL	un	42,21
04.010.00	COLCHÃO DRENANTE		
04 010 01	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA S/ TRANSP	m ³	2,51
04 010 02	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA S/ TRANSP	m ³	32,32
04.011.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BIDIM OP 20	m ²	4,81
04.011.02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BIDIM OP 30	m ²	6,35
04.012.01	SAÍDA D'ÁGUA (1,00 x 0,50 x 0,20)	un	21,46

D. E. R. T. - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES

DIRETORIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

04 - TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS (-FEV/99) - AGOSTO/00

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	PREÇO (R\$)
04.013.01	ENTRADA D'ÁGUA (1,00 x 0,20 x 0,08)	un	12,04
04.014.00	CAIXA COLETORA		
04 014 01	CX COLETORA/ TAMPA CONC 1,65 x 40 x 2,00 (10 MPA)	un	624,44
04 014 02	CX COLETORA/ GRELHA FERRO = 1,65 x 40 x 2,00 (10 MPA)	un	696,34
05.000.00	OBRAS D'ARTE CORRENTES		
05.001.00	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BUEIROS		
05 001 01	ESCAVAÇÃO MANUAL P/ BUEIROS EM MATERIAL 1-CAT	m ³	4,46
05 001 02	ESCAVAÇÃO MANUAL P/ BUEIROS EM MATERIAL 2-CAT	m ³	5,96
05 001 03	ESCAVAÇÃO MANUAL P/ BUEIROS EM MATERIAL 3-CAT	m ³	21,39
05.002.00	CORPO DE BUEIRO TUBULAR		
05 002 01	CORPO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D= 80cm	m	182,00
05 002 02	CORPO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D= 100cm	m	214,45
05 002 03	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	m	367,36
05 002 04	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	m	432,20
05 002 05	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	m	645,09
05.003.00	BOCA DE BUEIRO TUBULAR		
05 003 01	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	un	346,00
05 003 02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	un	426,36
05 003 03	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	un	449,91
05 003 04	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	un	569,74
05 003 05	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	un	712,89
05.004.00	CORPO DE BUEIRO CAPEADO		
05 004 01	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 x 1,00m)	m	334,12
05 004 02	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 x 1,00m)	m	439,17
05 004 03	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 x 1,50m)	m	551,03
05.004 04	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 x 1,00m)	m	580,28
05 004 05	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 x 1,50m)	m	688,11
05 004 06	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 x 2,00m)	m	798,74
05 004 07	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 x 1,00m)	m	666,36
05 004 08	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 x 1,50m)	m	784,87
05 004 09	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 x 2,00m)	m	945,86
05 004 10	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 x 2,50m)	m	1 068,75
05 004 11	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 x 1,00m)	m	802,37
05 004 12	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 x 1,50m)	m	958,14
05 004 13	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 x 2,00m)	m	1 103,21
05 004 14	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 x 2,50m)	m	1 230,62
05 004 15	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 x 3,00m)	m	1 365,44
05 004 16	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 x 1,00m)	m	577,43
05 004 17	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 x 1,00m)	m	770,66
05 004 18	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 x 1,50m)	m	940,76
05 004 19	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 x 1,00m)	m	999,35
05 004 20	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 x 1,50m)	m	1 162,03
05 004 21	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 x 2,00m)	m	1 331,21
05 004 22	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 x 1,00m)	m	1 164,28
05 004 23	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 x 1,50m)	m	1 370,38
05 004 24	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 x 2,00m)	m	1 601,02
05 004 25	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 x 2,50m)	m	1 790,70
05 004 26	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 x 1,00m)	m	1 347,61

OK!

D. E. R. T. - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES
DIRETORIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

05 - TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS (agosto / 2000)

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	PREÇO (R\$)
05 004 27	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 x 1,50m)	m	1 680,90
05 004 28	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 x 2,00m)	m	1 885,02
05 004 29	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 x 2,50m)	m	2 096,57
05 004 30	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 x 3,00m)	m	2 310,92
05 004 31	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,00 x 1,00m)	m	805,51
05 004.32	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 x 1,00m)	m	1 093,25
05 004 33	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 x 1,50m)	m	1 300,37
05 004 34	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 x 1,00m)	m	1 433,19
05 004 35	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 x 1,50m)	m	1 660,91
05 004 36	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 x 2,00m)	m	1 885,84
05 004 37	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 x 1,00m)	m	1 713,47
05 004 38	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 x 1,50m)	m	1 947,20
05 004 39	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 x 2,00m) z 269,42	m	2 021,08
05 004 40	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 x 2,50m) z 533,32	m	2 256,00
05 004 41	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 x 1,00m)	m	2 016,63
05 004 42	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 x 1,50m)	m	2 410,21
05 004 43	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 x 2,00m)	m	2 691,05
05 004 44	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 x 2,50m)	m	2 971,88
05 004 45	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 x 3,00m)	m	3 249,89
05.005.00	BOCA DE BUEIRO CAPEADO		
05 005.01	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 x 1,00m)	un	422,75
05 005 02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 x 1,00m)	un	491,52
05 005 03	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 x 1,50m)	un	787,03
05 005 04	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 x 1,00m)	un	561,18
05 005 05	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 x 1,50m)	un	813,90
05 005 06	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 x 2,00m)	un	1 184,83
05 005 07	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 x 1,00m)	un	600,25
05 005 08	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 x 1,50m)	un	865,23
05 005 09	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 x 2,00m)	un	1 259,53
05 005 10	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 x 2,50m)	un	1 716,39
05 005 11	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 x 1,00m)	un	667,78
05 005 12	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 x 1,50m)	un	1 004,71
05 005 13	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 x 2,00m)	un	1 363,85
05 005 14	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 x 2,50m)	un	1 755,51
05 005 15	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 x 3,00m)	un	2 344,17
05 005 16	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 x 1,00m)	un	639,13
05 005 17	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 x 1,00m)	un	708,92
05 005 18	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 x 1,50m)	un	1 051,59
05 005 19	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 x 1,00m)	un	839,51
05 005 20	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 x 1,50m)	un	1 144,58
05 005 21	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 x 2,00m)	un	1 566,93
05 005 22	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 x 1,00m)	un	937,31
05 005 23	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 x 1,50m)	un	1 266,76
05 005 24	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 x 2,00m)	un	1 729,60
05 005.25	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 x 2,50m)	un	2 263,89
05 005 26	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 x 1,00m)	un	1 042,56
05 005 27	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 x 1,50m)	un	1 475,84
05 005 28	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 x 2,00m)	un	1 910,68

OK!
OK!

D. E. R. T. - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES
DIRETORIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

06 - TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS (agosto / 2000)

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	PREÇO (R\$)
05 005 29	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 x 2,50m)	un	2 368,77
05 005 30	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 x 3,00m)	un	2 779,21
05 005 31	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,00 x 1,00m)	un	838,86
05 005 32	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 x 1,00m)	un	929,13
05 005 33	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 x 1,50m)	un	1 328,54
05 005 34	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 x 1,00m)	un	1 123,96
05 005 35	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 x 1,50m)	un	1 479,90
05 005 36	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 x 2,00m)	un	1 956,00
05 005 37	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 x 1,00m)	un	1 269,72
05 005 38	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 x 1,50m)	un	1 663,22
05 005 39	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 x 2,00m)	un	2 204,36
05 005 40	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 x 2,50m)	un	2 807,64
05 005 41	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 x 1,00m)	un	1 425,71
05 005 42	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 x 1,50m)	un	1 953,54
05 005 43	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 x 2,00m)	un	2 467,67
05 005 44	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 x 2,50m)	un	2 992,28
05 005 45	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 x 3,00m)	un	3 733,35
06.000.00	O B R A S C O M P L E M E N T A R E S		
06.001.01	REVESTIMENTO VERTICAL DE TALUDES	m ²	0,47
06.002.00	CERCAS		
06 002 01	CERCAS C/ ESTACAS MADEIRAS 4 FIOS ARAME FARPADO	m	2,25
06 002 02	CERCAS C/ ESTACAS CONCRETO 4 FIOS ARAME FARPADO	m	6,66
06 002 03	CERCAS C/ ESTACAS MADEIRAS 6 FIOS ARAME FARPADO	m	3,15
06 002 04	CERCAS C/ ESTACAS CONCRETO 6 FIOS ARAME FARPADO	m	8,26
06 002 05	CERCAS C/ ESTACAS CONCRETO 8 FIOS ARAME FARPADO	m	9,69
06 002 06	REMOÇÃO DE CERCAS	m	0,10
06 002 07	REMOÇÃO/ RECOLC CERCA MAD 4 FIOS ARAME FARPADO	m	2,95
06 002 08	CERCAS C/ ESTACAS MADEIRAS 8 FIOS ARAME FARPADO	m	3,97
06.003.01	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m ²	0,42
06.004.00	ENRONCAMENTO DE PEDRA		
06 004 01	ENRONCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m ³	17,49
06 004 02	ENRONCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m ³	26,53
06 004 03	ENRONCAMENTO DE PEDRA JOGADA DE CORTE 3-CAT	m ³	5,73
06.005.01	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	m	37,33
06.006.01	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	un	2 171,68
07.000.00	S I N A L I Z A Ç Ã O		
07.001.01	PLACA SINALIZAÇÃO VERTICAL	m ²	174,68
07.001.02	PLACA SINALIZAÇÃO VERTICAL NO DEPÓSITO	m ²	145,26
07.001.03	MARCO QUILOMÉTRICO	un	44,33
07.001.40	PLACA OBRA CHAPA GALVANIZADA Nº 26 (MONT. E PINTURA)	m ²	16,33
07.001.41	PLACA OBRA (MONT., PINTURA, TRANSPORTE, FIXAÇÃO)	m ²	53,07
07.002.00	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
07 002 01	FX HORIZ / TINTA REFLETIVA/ RES ACRÍLICA BASE D'AGUA	m ²	7,26
07 002 02	FX HORIZ / TINTA REFLETIVA/ RESINA ACRILICA	m ²	5,92
07 002 03	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/ RESINA ACRÍLICA BASE D'ÁGUA	m ²	8,59
07 002 04	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/ RESINA ACRÍLICA	m ²	7,13
07 002 07	SONORIZADOR PRÉ-MOLDADO CONCRETO (30 MPA) L = 9,00m	un	1 277,17
07 002 08	ONDULAÇÃO EM CONCRETO (30 MPA) L = 9,00m	un	1 071,69
07 002 09	BANDAS RUGOSAS EM CONCRETO (FCK 30 MPA)	un	202,85
07.003.01	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEAVEIS SIMPLES	m	105,47
07 004.00	BALIZADOR		

D. E. R. T. - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES**DIRETORIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS****07 - TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS (agosto / 2000)**

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	PREÇO (R\$)
07.004.01	BALIZADOR EM FERRO GALVANIZADO D = 2 - 1/2"	un	24,18
07.004.02	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D = 3" C/ ENCHIMENTO CONC.	un	24,36
07.005.00	TACHA/ TACHÃO/ TARTARUGA		
07 005 01	TACHA REFLETIVA FORNECIMENTO/ APLICAÇÃO	un	8,69
07 005 02	TACHÃO REFLETIVO FORNECIMENTO/ APLICAÇÃO	un	23,76
07 005 03	TARTARUGA FORNECIMENTO/ APLICAÇÃO	un	22,44
07.006.00	PORTIÇO		
07 006 01	PORTIÇO SIMPLES FORNECIMENTO/ MONTAGEM	un	3 856,57
07 006 02	PORTIÇO DUPLO FORNECIMENTO/ MONTAGEM	un	6 691,16
07.007.00	BANDEIRA		
07 007 01	BANDEIRA SIMPLES TIPO 01 (H = 1,00m) FORN / MONTAGEM	un	3 203,22
07 007 02	BANDEIRA SIMPLES TIPO 02 (H = 1,50m) FORN / MONTAGEM	un	3 815,87
07 007.03	BANDEIRA DUPLA (H = 1,50m) FORN / MONTAGEM	un	5 808,48
08.000.00	C O N S E R V A Ç Ã O		
08.001.00	ROCO		
08 001 01	ROCO MANUAL LEVE	ha	185,99
08 001 02	ROCO MANUAL MÉDIO	ha	273,51
08 001 03	ROCO MANUAL PESADO	há	357,67
08.002.01	RECONFORMAÇÃO/ PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m ²	0,10
08.002.02	RECOMPOSIÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO	m ²	0,22
08.004.02	APILOAMENTO MANUAL	m ³	6,41
08.004.03	APILOAMENTO MECÂNICO	m ³	4,87
08.005.01	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	m	0,09
08.005.02	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	m	0,16
08.005.03	LIMPEZA DE PONTE	m	1,89
08.005.04	LIMPEZA DE BUEIRO	m ³	2,35
08.006.01	SELAGEM DE TRINCA . S/ TRANSP	l	1,44
08.007.01	CAPA SELANTE COM AREIA . S/ TRANSP.	m ²	0,20
08.008.00	TAPA BURACO		
08 008 01	TAPA BURACO (ATÉ 10,00 M2) C/ AAUQ S/ TRANSP	m ³	99,40
08 008 02	TAPA BURACO (ATÉ 10,00 M2) C/ AAUF S/ TRANSP	m ³	82,20
08.009.00	DEMOLIÇÃO		
08 009 01	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m ³	7,03
08 009 02	DEMOLIÇÃO/ REMOC DE ALVENARIA PEDRA ARGAMASSADA	m ³	27,88
08 009 03	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE CONC SIMPLES CICLOPÍCO	m ³	32,87
08 009 04	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m ³	40,79
08 009 05	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	0,74
08 009 06	DEMOL / REMOÇÃO PAVTO PARALELEPÍPEDO/ POLIÉDRICO	m ²	1 86
08 009 07	DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO DE ALVENARIA	m ²	22 72
08 009 08	DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO DE TAÍPA	m ²	6,50
08 010.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL (REVESTIMENTO)	m ²	0,21
08.011.01	ASSENTAMENTO PARALELEPÍPEDO C/ REAPROVEITAMENTO	m ²	5,28
08.011.02	ASSENTAMENTO DE POLIÉDRICO C/ REAPROVEITAMENTO	m ²	3,37
08.012.00	EQUIPAMENTO - ALUGUEL		
08 012 01	CAMINHÃO BASCULANTE 6,00 M3 - ALUGUEL	km	0,65
08 012 02	CAMINHÃO BASCULANTE 12,00 M3 - ALUGUEL	km	0,85
08 012 03	CAMINHÃO TANQUE 6000 L - ALUGUEL	h	35 50
08 012 04	CAMINHÃO TANQUE 8000 L - ALUGUEL	h	42,25

000042

D. E. R. T. - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES

DIRETORIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

08 - TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS (agosto / 2000)

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	PREÇO (R\$)
08 012 05	CAMINHÃO C/ DISTRIBUIDOR DE ASFALTO - ALUGUEL	h	61,50
08 012 06	CAVALO C/ CARRETA 2 EIXOS - ALUGUEL	km	1 79
08 012 07	CAVALO C/ CARRETA 3 EIXOS - ALUGUEL	km	2,21
08 012 08	CARREGADEIRA DE PNEUS 105 HP - ALUGUEL	h	45,25
08 012 09	CARREGADEIRA DE PNEUS 170 HP - ALUGUEL	h	85,86
08 012 10	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 120 HP - ALUGUEL	h	72 29
08 012 11	RETROESCAVADEIRA C/ PÁ CARREGADEIRA 79 HP - ALUGUEL	h	30 59
08 012 12	ROLO COMPAC PNEUS AUTOPROP 100 HP - ALUGUEL	h	45,48
08 012 13	ROLO LISO TANDEM AUTOPROP 58 HP - ALUGUEL	h	30 97
08 012 14	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROP - ALUGUEL	h	46 70
08 012 15	ROLO PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP 118 HP - ALUGUEL	h	47 44
08 012 16	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA 140 HP - ALUGUEL	h	79 59
08 012 17	TRATOR DE PNEUS - ALUGUEL	h	25 28
08 012 18	MOTONIVELADORA - ALUGUEL	h	61 77
09.000.00	O B R A S D ' A R T E E S P E C I A I S		
09.001.00	ESCAVAÇÃO DE POCO TUBULÃO		
09 001 01	ESC / POCO TUBULÃO Á CEU ABERTO (ÁGUA 1, 2, 3 CAT)	m ³	116 47
09 001 02	ESC / POCO TUBULÃO AR COMP (ÁGUA 1, 2, 3 CAT) ATÉ 12 m	m ³	210 32
09.001 03	ESC / POCO TUBULÃO AR COMP (ÁGUA 1, 2, 3 CAT) ATÉ 12/ 18 m	m ³	231 39
09.002.00	ABERTURA CONCRETAGEM BASE TUBULÃO		
09 002 01	ABERT / CONCRET BASES TUBULÃO Á CEU ABERTO	m ³	316 23
09 002 02	ABERT / CONCRET BASES TUBULÃO AR COMPRIM ATÉ 12 m	m ³	443 38
09 002 03	ABERT / CONCRET BASES TUBULÃO AR COMPRIM 12/ 18 m	m ³	493 93
09.003.01	FORNECIMENTO/ COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA (4 x 4 x 3/ 8")	kg	10 09
09.004.00	DRENO		
09 004 01	DRENO DE PVC D = 75 mm	##	6 99
09 004 02	DRENO DE PVC D = 100 mm	##	11 24
09.005.01	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES ESPECIAIS	m ³	15 63
09.006.00	CONFECÃO TUBULÃO Á CÉU ABERTO		
09 006 01	CONF TUB (CAMISA/ ENCHIM) Á CÉU ABERTO D = 1,20 m	m	518,64
09.006 02	CONF TUB (CAMISA/ ENCHIM) Á CÉU ABERTO D = 1,40 m	m	640 76
09.006 03	CONF TUB (CAMISA/ ENCHIM) Á CÉU ABERTO D = 1,60 m	m	767 79
09.007.00	CONFECÃO TUBULÃO AR COMPRIMIDO		
09 007 01	CONF TUB (CAMISA/ ENCHIM) AR COMP D = 1,20 m ATÉ 12 m	m	593 16
09 007 02	CONF TUB (CAMISA/ ENCHIM) AR COMP D = 1,20 m ATÉ 12/ 18 m	m	603 55
09 007 03	CONF TUB (CAMISA/ ENCHIM) AR COMP D = 1,40 m ATÉ 12 m	m	724,50
09 007 04	CONF TUB (CAMISA/ ENCHIM) AR COMP D = 1,40 m ATÉ 12/ 18 m	m	745 32
09 007 05	CONF TUB (CAMISA/ ENCHIM) AR COMP D = 1,60 m ATÉ 12 m	m	864 70
09 007 06	CONF TUB (CAMISA/ ENCHIM) AR COMP D = 1,60 m ATÉ 12/ 18 m	m	893 96
09.008.00	ENSECADEIRA		
09 008 01	ENSECADEIRA DE MADEIRA SIMPLES	m ²	36 41
09 008 02	ENSECADEIRA DE MADEIRA DUPLA	m ²	79 39
09.009.01	FORMA COMPENSADO RESINADO P/ O A. E.	m ²	29 83
09.010.00	AÇO		
09 010 01	AÇO CA - 25	kg	2 39
09 010 02	AÇO CA - 50	kg	2 51
09 010 03	AÇO CA - 60	kg	2 61
09.011.01	GUARDA CORPO (VARANDA)	m	89 88

D. E. R. T - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES
DIRETORIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
09 - TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS (agosto / 2000)

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	PREÇO (R\$)
09.012.01	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	dm ³	55,53
09.013.01	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	m ²	1,66
09.014.01	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	m ²	17,22
09.014.03	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	m ²	8,61
09.014.04	APICOAMENTO EM CONCRETO/ PREPARADO DA SUPERFÍCIE	m ²	10,46
09.014.05	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	m ²	28,29
09.014.06	LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ ÁGUA	m ²	23,88
09.014.07	REPOSIÇÃO ARMADURA OXIDADA (REF. FOR. DOB COL.)	kg	5,21
09.014.08	CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 350 KG/ M3)	m ³	560,63
09.014.09	EXECUÇÃO FUIROS EM CONCRETO C/ BROCA 1/ 2" < D < 1"	un	5,88
09.014.10	EXECUÇÃO FUIROS EM CONCRETO C/ BROCA 1" < D < 1,5"	un	8,04
09.014.11	ACABAMENTO DE PEDREIRO	m ²	19,72
09.014.12	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	m	74,69
09.014.14	CONCRETO ESTRUTURAL FINO P/ REVESTIMENTO	m ³	153,02
09.014.15	JUNTA TRAFLEX-TR-OS DA MAPEL OU SIMILAR	m	88,57
09.014.16	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	m	2,69
09.014.33	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	kg	224,61
09.014.34	ARGAMASSA EPOXIDA C/ GROUT P/ REGULARIZAÇÃO	m ³	2 136,45
09.014.35	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	m ²	2,10
10.000.00	S E R V I Ç O S A U X I L I A R E S		
10.001.01	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m ²	0,10
10.001.02	EXPURGO DE JAZIDA	m ³	1,39
10.001.03	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m ³	2,46
10.001.04	PEDRA DE MÃO	m ³	10,33
10.001.05	EXPURGO EM AREIA DE EMPRÉSTIMO	m ²	0,17
10.001.06	DESMATAMENTO, EXPURGO E LIMPEZA EM ACOSTAMENTO	m ²	0,04
10.002.01	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m ³	2,34
10.002.02	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m ³	1,46
10.003.01	ROCHA PARA BRITAGEM	m ³	11,24
10.004.01	BRITA PRODUZIDA	m ³	28,24
10.005.00	USINAGEM		
10 005 01	USINAGEM SOLO-BRITA	m ³	4,13
10 005 02	USINAGEM AREIA ASFALTO Á QUENTE	m ³	42,90
10 005 03	USINAGEM CONCRETO BETUMINOSO Á QUENTE	m ³	67,69
10 005 04	USINAGEM PRÉ-MISTURADO Á QUENTE	m ³	68,76
10 005 05	USINAGEM AREIA ASFALTO Á FRIO	m ³	28,74
10 005 06	USINAGEM PRÉ-MISTURADO Á FRIO	m ³	50,69
10.006.00	ARGAMASSA		
10 006 01	ARGAMASSA CIMENTO/ AREIA 1 3	m ³	123,66
10 006 02	ARGAMASSA CIMENTO/ AREIA 1 4	m ³	102,71
10.007.01	ESCORAMENTO P/ USOS DIVERSOS	m ³	16,71
10.008.00	FORMA		
10 008 01	FORMA COMUM DE MADEIRA	m ²	17,58
10 008 02	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA	m ²	19,71
10 008 03	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	m ²	19,71
10 008 04	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m ²	28,12
10.009.00	AÇO : FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO		
10 009 01	DE AÇO CA-50 FORNEC, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	2,34

000044

ERRATA

TABELA DE PREÇOS - Substitua o item de serviço TRANSPORTES de código 11 000 00 das tabelas 10 e 11

D E R T - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES
DIRETORIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS (agosto / 2000)

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	PREÇO (R\$)
11.000 00	T R A N S P O R T E S		
11 001 00	TRANSPORTES LOCAIS		
11 001 01	TRANSP LOCAIS COM DMT ATÉ 4,00 Km $Y = ((0,42 * X) + (0,61))$	t	—
11 001 02	TRANSP LOCAIS COM DMT > 4,00 Km $Y = ((0,29 * X) + (0,61))$	t	—
11 001 03	TRANSP LIGANTES BETUMINOSOS C/ DMT > 15,00 Km $Y = ((0,87 * X))$	t	—
11 001 04	TRANSP MISTURA BETUMINOSA Á FRIO $Y = ((0,35 * X) + (1,05))$	t	—
11 001 05	TRANSP MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE $Y = ((0,35 * X) + (1,26))$	t	—
11 001 06	TRANSP D'ÁGUA P/ SERV PAVIMENTAÇÃO DMT > 7,00 Km $Y = ((0,42 * X))$	t	—
11 002 00	TRANSPORTES COMERCIAIS		
11 002 01	TRANSP COMERCIAL EM CARROCERIA $Y = ((0,13 * XP) + (0,16 * XNP))$	t	—
11 002 02	TRANSP COMERCIAL EM BASCULANTE $Y = ((0,16 * XP) + (0,22 * XNP))$	t	—
11 003 00	TRANSP COMERCIAL DE MATERIAIS BETUMINOSOS		
11 003 01	TRANSP COMERCIAL DE MAT BETUMINOSOS Á QUENTE $Y = ((0,22 * XP) + (0,29 * XNP) + (9,36))$	t	—
11 003 03	TRANSP COMERCIAL DE MAT BETUMINOSOS Á FRIO $Y = ((0,19 * XP) + (0,24 * XNP) + (7,95))$	t	—

000045

D. E. R T - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES

DIRETORIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

10 - TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS (agosto / 2000)

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	PREÇO (R\$)
10 009 02	DE AÇO CA-60 FORNEC , DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	2,64
10 009 03	DE AÇO CA-24 FORNEC , DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	2 25
10 010.00	CONCRETO		
10 010 01	CONCRETO C/ CONSUMO 150 KG/ M3 CONFEC E LANC	m ³	114 51
10 010 02	CONCRETO C/ CONSUMO 175 KG/ M3 CONFEC E LANC	m ³	119 20
10 010 03	CONCRETO FCK = 10 MPA CONFEC E LANC	m ³	138 12
10 010 04	CONCRETO FCK = 13 MPA CONFEC E LANC	m ³	146 17
10 010 05	CONCRETO FCK = 15 MPA CONFEC E LANC	m ³	152,31
10 010 06	CONCRETO FCK = 18 MPA CONFEC E LANC	m ³	161 91
10 010 07	CONCRETO FCK = 20 MPA CONFEC E LANC	m ³	166 49
10 010 08	CONCRETO FCK = 25 MPA CONFEC E LANC	m ³	170 07
10 010 09	CONCRETO FCK = 30 MPA CONFEC E LANC	m ³	176 36
10.011 01	CONCRETO CICLOPICO FCK = 10 MPA CONFEC E LANC	m ³	131 87
10 012.01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	81 05
10.013.00	PROTEÇÃO AMBIENTAL		
10 013 01	RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMO E JAZIDAS	m ²	0,82
10 013 02	ESC MECÂNICA VALETAS À CÉU ABERTO MAT 1-CAT	m ³	2 77
10 013 03	ESC MECÂNICA VALETAS À CÉU ABERTO MAT 2-CAT	m ³	4 16
10 013 04	RECOMPOSIÇÃO DE CAMINHO DE SERVIÇO	m ²	0 21
10 013 05	PROTEÇÃO VEGETAL PARA BOTA-FORA	m ²	0,60
10 013 06	ADUBAÇÃO ORGÂNICA C/ TRANSPORTE ATÉ 15 Km	kg	1 25
10 014.00	TUBO		
10 014 01	TUBOS DE CONCRETO SIMPLES D = 30 cm F/ A/ R	m	22 55
10 014 02	TUBOS DE CONCRETO SIMPLES D = 40 cm F/ A/ R	m	31.23
10.015.01	TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 60 cm F/ A/ R	m	78 06
10 015 02	TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 80 cm F/ A/ R	m	135 84
10 015.03	TUBOS DE CONC ARMADO D = 100 cm FORN / ASSENT / REJUNT	m	154 15
10 015 04	TUBOS DE CONC ARMADO D = 120 cm FORN / ASSENT / REJUNT	m	169 02
10 016 01	MONUMENTO PADRÃO DERT	un	4 062 37
11 000.00	TRANSPORTES		
11 001.00	TRANSPORTES LOCAIS		
11 001 01	TRANSP LOCAIS COM DMT ATÉ 4,00 Km Y = ((0 35 * X) + (0 50))	t	—
11 001 02	TRANSP LOCAIS COM DMT > 4,00 Km Y = ((0 24 * X) + (0 50))	t	—
11 001 03	TRANSP LIGANTES BETUMINOSOS C/ DMT > 15,00 Km Y = ((0 72 * X))	t	—
11 001 04	TRANSP MISTURA BETUMINOSA À FRIO Y = ((0 29 * X) + (0 87))	t	—
11 001 05	TRANSP MISTURA BETUMINOSA À QUENTE Y = ((0 29 * X) + (1,04))	t	—
11 001 06	TRANSP D'ÁGUA P/ SERV PAVIMENTAÇÃO DMT > 7,00 Km Y = ((0 35 * X))	t	—

D. E. R. T. - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES
DIRETORIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
11 - TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS (agosto / 2000)

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	PREÇO (R\$)
11.002.00	TRANSPORTES COMERCIAIS		
11 002 01	TRANSP COMERCIAL EM CARROCERIA $Y = ((0 10 * XP) + (0 13 * XNP))$	t	—
11 002 02	TRANSP COMERCIAL EM BASCULANTE $Y = ((0 13 * XP) + (0 18 * XNP))$	t	—
11.003.00	TRANSP. COMERCIAL DE MATERIAIS BETUMINOSOS		
11 003 01	TRANSP COMERCIAL DE MAT BETUMINOSOS Á QUENTE $Y = ((0 18 * XP) + (0 24 * XNP) + (7 73))$	t	—
11 003 03	TRANSP COMERCIAL DE MAT BETUMINOSOS A FRIO $Y = ((0 16 * XP) + (0 20 * XNP) + (6 57))$	t	—
15.000.00	A Q U I S I Ç Ã O		
15.001.01	AQUISIÇÃO DE CAP 50/ 60	t	454 90
15.002.01	AQUISIÇÃO DE CM-70	t	586,10
15.002.02	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	626,60
15.003.01	AQUISIÇÃO DE RR-1C	t	420,90
15.003.02	AQUISIÇÃO DE RR-2C	t	463,90
15.003.03	AQUISIÇÃO DE RM-1C	t	528,40
15.003.04	AQUISIÇÃO DE RM-2C	t	532,40
15.003.05	AQUISIÇÃO DE RL-1C	t	536,00
15.004.01	AQUISIÇÃO DE FILLER (SUPERCAL)	t	130 00
15.004.02	AQUISIÇÃO DE FILLER (CIMENTO)	t	196,00
15.004.03	AQUISIÇÃO DE DOPE	kg	2,30

III – TABELA DE PREÇOS DA CAGECE

Hernandez
247 2470

 COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS-GETOB

TABELA DE PREÇOS

UNITARIOS DOS SERVIÇOS

ABRIL/7

000049

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS
DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - BDI 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
01	CANTEIRO DE OBRAS		
01.01	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO		
01.01.01	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	unidade	1 760,11
01.01.02	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2.	unidade	2 849,59
01.01.03	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3.	unidade	4 540,71
01.01.04	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4.	unidade	5 964,61
01.01.05	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5.	unidade	8 186,75
01.01.08	SANITÁRIOS E CHUVEIROS...	metro ²	63,57
01.01.11	REFEITÓRIOS ...	metro ²	89,50
01.01.15	BARRACÃO ABERTO ...	metro ²	32,93
01.01.19	ALOJAMENTO..	metro ²	83,11
01.01.23	CERCAS PROVISÓRIAS.	metro	4,52
01.01.50	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS/PESSOAL	global	0,00
01.02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
01.02.01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA	unidade	483,73
01.02.05	UNIDADE GERADORA DE ENERGIA ELÉTRICA. . . .	unidade	0,00
01.02.09	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA...	unidade	441,14
01.02.18	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO.	unidade	72,80
01.02.20	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO...	unidade	448,32
01.03	PLACA DE OBRA		
01.03.01	PLACA DE OBRA	metro ²	36,98
02	SERVIÇOS TÉCNICOS		
02.01	PROJETOS COMPLEMENTARES		
02.01.01	CÁLCULO ESTRUTURAL, INCL.SONDAGEM E L.TÉCNICO,RESER.ELEVADO	global	0,00
02.01.02	CÁLCULO ESTRUTURAL, INCL.SONDAGEM E L.TÉCNICO,RESER.APOIADO	global	0,00
02.01.03	CÁLCULO ESTRUTURAL, INCL.SONDAGEM E L.TÉCNICO,E. ELEV.ESGOTO	global	0,00
02.01.04	CÁLCULO ESTRUTURAL, INCL.SONDAGEM E L.TÉCNICO,FILTROS/CX.NÍVE	global	0,00
02.01.05	CÁLCULO ESTRUTURAL, INCL.SONDAGEM E L.TÉCNICO, CX DE AREIA	global	0,00
02.02	SONDAGENS		
02.02.25	SONDAGEM DO TERRENO COM LAUDO TÉCNICO	metro	0,00
02.03	LOCAÇÃO		
02.03.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	metro	0,87
02.03.02	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	0,05
02.03.03	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM..	metro	1,18
02.03.04	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS C/GABARITO MADEIR	metro ²	1,82
02.03.05	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO(ÁREA ATE 5000m ²)	metro ²	0,10
02.03.07	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO(ÁREA >5000m ²)	ha	258,14
02.04	CADASTRO		
02.04.01	CADASTRO DE ADUTORA	metro	0,46
02.04.02	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA(MEIO MAGNÉTICO)	metro	0,55

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - B01 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
02.04.03	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM(MEIO MAGNETICO	metro	0,69
02.04.04	CADASTRO DE LIGAÇÃO	unidade	1,30
02.04.05	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	metro'	10,62
02.06	CONTROLE TECNOLÓGICO		
02.06.05	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO EM CORPO DE PROVA	unidade	0,00
02.07	TRAVESSIA		
02.07.15	TRAVESSIA METODO NÃO DESTRUTIVO P/TUBO ATE 250mm(COMPLETO)	metro	0,00
02.07.18	TRAVESSIA METODO NÃO DESTRUTIVO P/TUBO 250<DN<=500mm(COMPLET	metro	0,00
03	SERVIÇOS PRELIMINARES		
03.01	PREPARAÇÃO DO TERRENO		
03.01.01	LIMPEZA MANUAL COM RASPAGEM E RETIRADA DE VEGETAÇÃO	metro'	0,82
03.01.02	LIMPEZA MECÂNICA COM RASPAGEM SUPERFICIAL	metro'	0,17
03.01.03	ROÇADA FINA COM LIMPEZA DO TERRENO	metro'	0,04
03.01.04	ROÇADA DENSA COM LIMPEZA DO TERRENO .	metro'	0,08
03.01.10	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO DE ARVORES E LIMPEZA	metro'	0,20
03.02	TRÂNSITO E SEGURANÇA		
03.02.02	TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS 12mm	metro	1,00
03.02.06	TAPUME DE VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 6mm	metro'	18,20
03.02.10	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA.	metro'	9,54
03.02.14	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO.	metro'	3,20
03.02.20	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	metro	0,57
03.02.24	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS.	metro	1,16
03.02.30	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA.	unidade	3,76
03.02.34	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	metro'	1,79
03.03	ACESSOS		
03.03.10	ESTRADA DE ACESSO	metro'	0,00
03.04	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS		
03.04.04	ESCORAMENTO DE ARVORES	unidade	27,14
03.04.06	ESCORAMENTO DE POSTES.	unidade	162,82
03.04.10	ESCORAMENTO DE EDIFICAÇÕES .	metro'	0,00
03.04.14	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA	metro'	432,94
03.04.20	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METALICA .	quilo	0,31
03.04.23	ANDAIMES METALICOS.	m³xmes	4,00
03.04.25	ANDAIMES ESPECIAIS(CONFORME PROJETO)	m³xmes	0,00
03.04.30	ANDAIME ESPECIAL RESERVATORIO ANCURI	udxmes	0,00
03.05	DEMOLIÇÕES		
03.05.01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	metro'	76,28
03.05.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO	metro'	109,60
03.05.03	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	metro'	38,16
03.05.04	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA EM PAREDES E TETOS	metro'	0,82

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS
DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - BDI 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
03 05.05	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	metro ²	2,72
03.05.06	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA SEM REAPROVEITAMENTO	metro ³	10,87
03 05 07	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA COM REAPROVEITAMENTO	metro ³	19,07
03.05.08	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	metro ²	2,72
03.05.09	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA SEM REAPROVEITAMENTO	metro ³	0,87
03.05.10	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM REAPROVEITAMENTO	metro ³	1,74
03.05.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJO.	metro ²	2,72
03 05.14	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS SEM REAPROVEITAMENTO	metro ²	2,02
03 05 15	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS COM REAPROVEITAMENTO	metro ²	2,52
03.06	REMANEJAMENTO DE INTERFERENCIA		
03.06 02	REMANEJAMENTO DE INTERFERENCIA EM TUBOS PVC	global	0,00
03 06 03	REMANEJAMENTO DE INTERFERENCIA EM TUBOS F'F'	global	0,00
03.06.04	REMANEJAMENTO DE INTERFERENCIA EM TUBOS AÇO.	global	0,00
04	MOVIMENTO DE TERRA		
04.01	ESCAVAÇÃO EM AREAS		
04.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM S.Q.N, EXCETO ROCHA, PROF ATE 1 50m	metro ³	6,80
04.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL EM S.Q.N EXCETO ROCHA, PROF DE 1.51 a 3 00m	metro ³	8,97
04.01.03	ESCAVAÇÃO MANUAL EM S.Q.N EXCETO ROCHA, PROF DE 3 01 a 4 50m	metro ³	10,52
04.01 04	ESCAVAÇÃO MANUAL EM S.Q.N EXCETO ROCHA, PROF DE 4 51 a 6 00m	metro ³	12,31
04.01 10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM S Q N EXCETO ROCHA.	metro ³	1,23
04.01 16	ESCAVAÇÃO SUBMERSA(DRAGAGEM).....	metro ³	10,67
04.01.20	ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF 2.0 a 12 0m(POÇO AMAZONAS)	metro ³	30,76
04.01.42	ESCAVAÇÃO EM ROCHA S/A A-FOGO ...	metro ³	13,94
04.02	ATERRO / REATERRO DE AREAS		
04.02.01	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	metro ³	1,95
04.02.20	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro ³	0,40
04.04	ESCAVAÇÃO EM VALAS'		
04.04.01	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF ATE 1 50m	metro ³	7,20
04.04.02	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF DE 1 51 a 3 00m	metro ³	9,52
04.04.03	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF DE 3 01 a 4 50m	metro ³	11,14
04 04.04	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF DE 4 51 a 6 00m	metro ³	13,04
04 04 10	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF ATE 1 50m	metro ³	9,52
04.04 11	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT PROF DE 1 51 a 3 00m	metro ³	14,38
04 04 12	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT PROF DE 3 01 a 4 50m	metro ³	19,24
04 04.13	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF DE 4 51 a 6 00m	metro ³	24,13
04.04.19	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT PROF ATE 2 00m	metro ³	2,02
04.04.20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF DE 2 01 a 4 00m	metro ³	2,69
04.04.21	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT PROF DE 4 01 a 6 00m	metro ³	3,50
04 04.22	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT PROF DE 6 01 a 8 00m	metro ³	9,80
04.04.27	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT PROF ATE 2 00m	metro ³	4,63
04.04.28	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT PROF DE 2 01 a 4 00m	metro ³	6,90
04 04.29	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT PROF DE 4 01 a 6 00m	metro ³	8,71
04 04.30	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT PROF DE 6 01 a 8 00m	metro ³	15,11

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - BDI 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
04.04.36	ESCAVAÇÃO EM ROCHA Sã A FOGO	metro ³	57,19
04.04.44	ESCAVAÇÃO EM ROCHA Sã A FRIO.	metro ³	169,42
04.04.50	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	metro ³	65,08
04.04.60	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	metro ³	1,11
04.07	ATERRO / REATERRO DE VALAS		
04.07.01	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	4,62
04.07.05	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MAT DA VALA	metro ³	4,52
04.07.07	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	metro ³	17,48
04.07.11	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	metro ³	17,39
04.07.13	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT PRODUZIDO	metro ³	13,53
04.07.17	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT PRODUZIDO	metro ³	13,44
04.07.20	BOTA FORA DMT = 5km	metro ³	6,85
04.08	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (NÃO USAR, FAZ PARTE DAS COMPOSI)		
04.08.01	CARGA E DESCARGA - SOLO.	metro ³	0,75
04.08.02	CARGA E DESCARGA - ROCHA.	metro ³	0,49
04.08.03	CARGA E DESCARGA - ENTULHO.....	metro ³	0,49
04.08.06	CARGA E DESCARGA MANUAL - ENTULHO	metro ³	1,95
04.08.20	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m ³ x km	0,65
04.08.21	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m ³ x km	1,31
04.08.22	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m ³ x km	0,97
04.10	OBRAS DE TERRAPLENAGEM		
04.10.08	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA..	metro ³	1,44
04.10.10	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAM MAT 1ª, ATE 200m	metro ³	1,59
04.10.11	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAM MAT 1ª, DE 201 a 400m	metro ³	1,86
04.10.12	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAM MAT.1ª, DE 401 a 600m	metro ³	2,22
04.10.13	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAM MAT.1ª, DE 601 a 800m	metro ³	2,46
04.10.14	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E ESPALHA MAT.1ª, DE 801 a 1000m	metro ³	2,82
04.10.18	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	metro ³	1,86
04.10.20	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAM MAT 2ª, ATE 200m	metro ³	2,56
04.10.21	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAM MAT 2ª, DE 201 a 400m	metro ³	2,74
04.10.22	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAM MAT.2ª, DE 401 a 600m	metro ³	3,19
04.10.23	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAM MAT 2ª, DE 601 a 800m	metro ³	3,54
04.10.24	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E ESPALHA MAT 2ª, DE 801 a 1000m	metro ³	3,93
04.10.30	ESCAVAÇÃO E CARGA EM ROCHA COM EXPLOSIVO	metro ³	15,08
04.10.50	COMPACTAÇÃO MECANIZADA 95% DO PROCTOR NORMAL PN	metro ³	0,90
04.10.51	COMPACTAÇÃO MECANIZADA 100% DO PROCTOR NORMAL PN	metro ³	0,97
04.10.60	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	metro ³	0,08
04.10.80	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³ xkm	0,65
04.10.90	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA.	metro ³	0,91
05	ESCORAMENTO		
05.01	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS		
05.01.01	ESCORAMENTO COM PONTALETEAMENTO	metro ³	1,51
05.01.02	ESCORAMENTO DESCONTINUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	metro ³	5,88

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS
DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - BDI 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
05 01 03	ESCORAMENTO CONTINUO COM PRANCHAS DE MADEIRA.	metro ²	0,00
05 01 10	ESCORAMENTO CONTINUO COM CHAPAS COMPENSADAS DE 12mm	metro ²	3,72
05.02	ESCORAMENTO METALICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS		
05.02.02	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE 2 00m	metro ²	6,06
05.02.03	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE 3 00m	metro ²	8,71
05.02.04	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE 4.00m	metro ²	9,81
05.02 06	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE 6 00m	metro ²	12,99
06	ESGOTAMENTO E DRENAGEM		
06.01	ESGOTAMENTO COM BOMBA		
06.01.01	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m c.a.	hora	1,30
06.01.02	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=10m.c.a.	hora	2,17
06.01.06	ESGOTAMENTO COM BOMBA ELETRICA SUBMERSA.	metro	0,22
06.02	ESGOTAMENTO DE LENÇOL FREATICO		
06.02.01	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO EM VALAS....	metro	14,98
06.02.10	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO EM AREAS (POÇOS DE VISITA).	ptxdia	16,91
06.02.13	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO EM AREAS....	ptxdia	7,31
06.02 20	PRE-FILTRO	unidade	0,00
06.03	DRENAGEM SUPERFICIAL		
06.03 01	DRENAGEM COM CALHA DE CONCRETO DIÂMETRO 300mm	metro	14,55
06.03.02	DRENAGEM COM CALHA DE CONCRETO, DIÂMETRO 400mm..	metro	20,12
06.03 03	DRENAGEM COM CALHA DE CONCRETO, DIÂMETRO 500mm.....	metro	0,00
06.03.04	DRENAGEM COM CALHA DE CONCRETO, DIÂMETRO 600mm	metro	0,00
06.04	DRENAGEM SUBTERRÂNEA COM TUBO PVC PERFURADO		
06.04.01	DRENAGEM COM TUBO PVC PERFURADO, DIÂMETRO 100mm	metro	7,15
06 04.02	DRENAGEM COM TUBO PVC PERFURADO, DIÂMETRO 150mm	metro	14,72
06 05	DRENAGEM SUBTERRÂNEA COM TUBO CERÂMICO PERFURADO		
06 05.01	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, DIÂMETRO 100mm	metro	10,44
06.05.02	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, DIÂMETRO 150mm	metro	14,74
06.05.03	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, DIÂMETRO 200mm	metro	23,09
06 06	DRENAGEM SUBTERRÂNEA COM TUBO DE CONCRETO POROSO		
06.06.01	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, DIÂMETRO 150mm	metro	12,17
06 06 02	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, DIÂMETRO 200mm .	metro	14,56
06.06.03	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, DIÂMETRO 300mm	metro	23,69
06 07	HANTA		
06 07.02	HANTA DE POLIESTER(BIDIM OP-20)	metro ²	3,19
06 07.03	HANTA DE POLIESTER(BIDIM OP-30)	metro ²	4,60
06 07 04	HANTA DE POLIESTER(BIDIM OP-40)	metro ²	5,99
06 08	DRENAGEM COM MATERIAL GRANULAR		

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - B01 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
06.08.01	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA .	metro ³	39,75
06.08.02	DRENAGEM COM CASCALHO..	metro ³	0,00
06.08.10	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	metro ³	18,34
06.10	CAIXA DE DRENAGEM		
06.10.10	CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA CONF PROJETO	unidade	0,00
06.10.20	CAIXA DE DRENAGEM EM CONCRETO CONF. PROJETO	unidade	0,00
07	OBRAS DE CONTENÇÃO		
07.01	ENSECADEIRAS		
07.01.01	ENSECADEIRA COM PAREDE SIMPLES EM PRANCHAS DE MADEIRA	metro ³	0,00
07.01.06	ENSECADEIRA COM PAREDE DUPLA EM PRANCHAS DE MADEIRA	metro ³	0,00
07.01.08	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, COM FORNECIMENTO DE AREIA	metro ³	0,00
07.01.12	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, SEM FORNECIMENTO DE AREIA	metro ³	22,16
07.02	GABIÕES		
07.02.03	GABIÃO TELA GALV REVEST PVC TIPO CAIXA ALT =0,50m	metro ³	81,26
07.02.04	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=1,00m	metro ³	58,36
07.02.05	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT =0,17m	metro ³	23,53
07.02.06	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT =0,23m	metro ³	25,32
07.02.07	GABIÃO TELA GALV. REVEST PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT =0,30m	metro ³	27,26
07.02.12	ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO...	metro ³	35,19
07.03	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES		
07.03.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO LANÇADA	metro ³	30,17
07.03.02	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA	metro ³	33,84
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
08.01	TUBULÕES A CEU ABERTO		
08.01.01	ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO - FUSTE .	metro ³	65,99
08.01.06	ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO - BASE. .	metro ³	80,65
08.02	ESTACAS		
08.02.04	ESTACA MOLDADA IN LOCO, S/ARMAÇÃO, PROF ATE 4,00m, D=0,20m	metro	10,04
08.02.08	ESTACA MOLDADA IN LOCO, S/ARMAÇÃO, PROF ATE 4 00m, D=0 25m	metro	15,09
08.02.12	ESTACA MOLDADA IN LOCO, S/ARMAÇÃO, PROF ATE 4 00m, D=0 30m	metro	21,05
08.02.16	ESTACA MOLDADA IN LOCO, S/ARMAÇÃO, PROF > 4.00m, D=0 20m	metro	11,62
08.02.20	ESTACA MOLDADA IN LOCO, S/ARMAÇÃO, PROF. > 4 00m, D=0 25m	metro	16,67
08.02.26	ESTACA MOLDADA IN LOCO, S/ARMAÇÃO, PROF. > 4 00m, D= 0 30m	metro	22,89
08.03	LASTROS		
08.03.01	LASTRO DE AREIA COM AQUISIÇÃO	metro ³	22,97
08.03.02	LASTRO DE AREIA PRODUZIDA.	metro ³	12,84
08.03.04	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	metro ³	32,15
08.03.05	LASTRO DE PEDRA BRITADA	metro ³	39,75
08.03.07	LASTRO DE PO DE PEDRA	metro ³	18,49

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - BDI 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
08.03.10	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO 150kg/m ²	metro ²	114,32
08.03.16	LASTRO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1.5.	metro ²	131,09
08.04	FORMAS E CIMBRAMENTOS		
08.04.01	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	metro ²	16,74
08.04.02	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, ESP=8mm	metro ²	0,00
08.04.03	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, ESP=10mm	metro ²	19,46
08.04.04	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, ESP=12mm	metro ²	20,11
08.04.05	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, ESP=14mm	metro ²	0,00
08.04.06	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIF., ESTRUTURAL, ESP=8mm	metro ²	0,00
08.04.07	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIF., ESTRUTURAL, ESP=10mm	metro ²	20,66
08.04.08	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIF., ESTRUTURAL, ESP=12mm	metro ²	22,88
08.04.09	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIF., ESTRUTURAL, ESP=14mm	metro ²	0,00
08.04.10	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, ESP=6mm	metro ²	44,69
08.04.11	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, ESP=8mm	metro ²	0,00
08.04.12	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, ESP=10mm	metro ²	45,01
08.04.13	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, ESP=12mm	metro ²	45,66
08.04.14	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIF., ESTRUTURAL, ESP=6mm	metro ²	0,00
08.04.15	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIF., ESTRUTURAL, ESP=8mm	metro ²	0,00
08.04.16	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIF., ESTRUTURAL, ESP=10mm	metro ²	51,47
08.04.17	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIF., ESTRUTURAL, ESP=12mm	metro ²	52,55
08.04.30	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	metro ²	8,11
08.04.35	CIMBRAMENTO METÁLICO	m ³ xmês	0,00
08.05	ARMADURAS		
08.05.05	AÇO CA - 25	quilo	2,09
08.05.15	AÇO CA - 50 (A ou B)	quilo	2,16
08.05.30	AÇO CA - 60	quilo	2,41
08.05.50	TELA DE AÇO CA - 60	quilo	4,38
08.06	CONCRETOS		
08.06.01	CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MÃO	metro ³	100,35
08.06.06	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO 150kg/m ³	metro ³	107,63
08.06.07	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO 210kg/m ³	metro ³	120,93
08.06.09	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO 300kg/m ³ , P/TALUDE	metro ³	154,64
08.06.15	CONCRETO ESTRUTURAL fck = 15 MPa	metro ³	159,68
08.06.18	CONCRETO ESTRUTURAL fck = 20 MPa	metro ³	166,56
08.06.23	CONCRETO USINADO BOMBEADO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150kg/m ³	metro ³	136,70
08.06.25	CONCRETO USINADO BOMBEADO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210kg/m ³	metro ³	141,89
08.06.30	CONCRETO USINADO BOMBEADO ESTRUTURAL fck = 15 MPa	metro ³	160,52
08.06.32	CONCRETO USINADO BOMBEADO ESTRUTURAL fck = 20 MPa	metro ³	168,58
08.06.34	CONCRETO USINADO BOMBEADO ESTRUTURAL fck = 25 MPa	metro ³	178,20
08.06.40	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	metro ³	13,39
08.06.60	CONCRETO GRAUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇ E CURA	metro ³	1 096,77
08.06.62	CONCRETO GRAUT(ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇ E CURA	metro ³	1 446,09
08.06.70	CONCRETO ARMADO fck 15MPa, LANÇADO E ADENSADO	metro ³	576,12
08.06.72	CONCRETO ARMADO fck 20MPa, LANÇADO E ADENSADO	metro ³	583,00
08.07	LAJES E ANEIS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO		

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS
DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - BDI 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
08.07.02	LAJE VOLTERRANA PARA FORRO E CAPA DE CONCRETO 0,03m	metro'	21,74
08.07.04	LAJE VOLTERRANA PARA PISO CAPA DE CONCRETO 0,04m	metro'	25,78
08.07.10	LAJE PM-6 COM FERRO 5.0mm CAPA DE CONCRETO 0,03m	metro'	29,37
08.07.12	LAJE PM-6 COM FERRO 6.3mm CAPA DE CONCRETO 0,03m	metro'	32,97
08.07.15	VIGA PREMOLDADA TIPO V INVERTIDA EM CONCRETO P/FILTRO, C PROJ	metro	0,00
08.07.40	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO AJAER	unidade	14,83
08.07.42	MONTAGEM DE TAMPA PRE-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO	unidade	12,32
08.07.44	MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRE-MOLDADA	unidade	84,58
08.07.46	MONTAGEM DE CALHA VERTEDOURA PRE-MOLDADA P/FILTRO ANAEROBIO	unidade	7,46
08.07.48	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=600mm, h=0,50m	unidade	1,81
08.07.50	MONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO/LAJE DE FUNDO P/ANEL D=600mm	unidade	1,01
08.08	POÇOS E CAIXAS (INCL ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)		
08.08.01	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF ATE 1 00m, D=600mm	unidade	146,09
08.08.03	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF ATE 1 50m, D=1000mm	unidade	387,08
08.08.04	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF ATE 1 50m, D=1200mm	unidade	467,84
08.08.06	ACRESCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=600mm	metro	78,09
08.08.08	ACRESCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=1000mm	metro	147,47
08.08.09	ACRESCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=1200mm	metro	176,35
08.08.30	EXECUÇÃO COMPLETA DE TIL(LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO)	unidade	84,81
08.08.32	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA..	metro	58,11
08.08.35	CAIXAS EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE CONF PROJETO	unidade	0,00
08.08.44	CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 x 1 30m)	unidade	307,27
08.08.45	CAIXA DE PITOMETRIA (1 50 x 1 50m)	unidade	466,37
08.08.46	CAIXA DE MACROMEDIDOR (2 10 x 2 10m)	unidade	1 021,61
08.08.50	CAIXA P/REGISTRO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, DN ATE 200mm	unidade	124,10
08.08.52	CAIXA P/REGISTRO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm	unidade	635,65
08.08.54	CAIXA P/REGISTRO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, 500<DN<=700mm	unidade	953,29
08.08.56	CAIXA P/REGISTRO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, 700<DN<=900mm	unidade	1 186,26
08.08.60	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA 1,0x1,0m P/FILTRO	unidade	140,31
08.08.61	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA 1,0x1,0m	unidade	186,94
08.08.62	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE 1,60x1,30m FILTRO	unidade	246,69
08.08.63	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO 1,20x1,20m	unidade	219,79
08.08.64	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE CONF PROJETO	unidade	269,13
08.08.65	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA E FUNDO EM CONCRETO 2,5x2,5x1,25m	unidade	524,52
08.08.66	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA E FUNDO EM CONCRETO 2,5x1,25x1,4m	unidade	376,29
08.08.70	CAIXA PARA REGISTRO DE PARADA CONF PROJETO	unidade	0,00
08.08.72	CAIXA DE REGISTRO ENTRADA RESERVATORIO APOIADO, CONF PROJ	unidade	0,00
08.08.74	CAIXA PARA REGISTRO CONF DETALHE 1	unidade	0,00
08.08.76	CAIXA EM ALV 1VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM ,FUNDO COHC 4,80x1,50m	unidade	1 119,55
08.09	BLOCOS DE ANCORAGEM		
08.09.02	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLOPICO	metro'	200,81
08.09.04	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES CONSUIHO 210kg/m'	metro'	221,39
08.09.06	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL fck=15MPa	metro'	260,14
08.10	JUNTA DE DILATAÇÃO		
08.10.04	JUNTA ELASTICA DE DILATAÇÃO TIPO FUNGENBAND o 22	metro	79,20

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - BDI 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
08 11	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		
08 11 02	CORTE CONCRETO AO LONGO DAS FISSURAS FORMATO "U" PROF 3cm	metro	4,16
08 11 04	CORTE CONCRETO AO LONGO DAS FISSURAS FORMATO "U" C/EXP FERRO	metro	9,23
08 11 06	APICAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO C/REMOÇÃO TODA CAMADA	metro ²	8,15
08.11.07	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM ESCOVA DE AÇO(PROCESSO MANUAL)	metro ²	0,99
08.11.08	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO D'AGUA E AREIA	metro ²	2,95
08.11.10	ARGAMASSA DE CIMENTO/AREIA 1.2(SECA SOCADA)DRY PACK(B PLAST)	metro ³	387,08
08 11 15	REPARO EM SUPERFICIE DE CONCRETO, BASE DE CIMENTO/POLÍMEROS	metro ²	0,00,1
08.11.20	ARMADURA P/ESTRUTURA DE RECUPERAÇÃO,FORNEC E POSICIONAMENTO	quilo	2,70
08.11.22	FURO EM CONCRETO ARMADO COM BROCA ATE 5/8"...	unidade	3,68
08 11 25	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	unidade	3,84
08.11.30	CONCRETO PROJETADO EM PAREDES .	metro ³	432,61
08 11 32	CONCRETO PROJETADO EM TETOS ..	metro ³	477,80
08 11 34	COLOCAÇÃO DE INJETORES.....	unidade	6,30
08.11.35	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROÇÃO, 3 DEMÃOS	metro ²	21,68
08 11 38	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	quilo	30,21
08.11.40	INJEÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO..	litro	68,22
08.11.42	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20mm.....	metro ³	4,04
09	ASSENTAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE		
09.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., J ELASTICA		
09.01.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 50mm	metro	1,21
09.01.02	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 75mm	metro	1,50
09.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 100mm	metro	2,41
09.01.04	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 150mm	metro	4,04
09.01.05	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 200mm	metro	4,69
09.01.06	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 250mm	metro	5,58
09.01.07	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 300mm	metro	7,10
09.01.08	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 350mm	metro	8,63
09 01 09	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 400mm	metro	9,80
09 01 10	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 450mm	metro	12,28
09.01 11	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 500mm	metro	14,96
09.01.12	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 600mm	metro	18,37
09.01.13	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 700mm	metro	22,17
09 01 14	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 800mm	metro	23,34
09.01.15	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 900mm	metro	30,19
09 01 16	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 1000mm	metro	35,41
09.01 17	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 1100mm	metro	40,20
09.01 18	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F.F.F., JE DN 1200mm	metro	46,19
09 02	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, JUNTA SOLDADA		
09 02 07	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J SOLDADA D=16"	metro	25,27
09.02.09	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J SOLDADA D=20"	metro	31,59
09.02 10	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J SOLDADA D=24"	metro	37,02
09.02.11	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J SOLDADA D=28"	metro	44,28
09.02.12	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J SOLDADA D=30"	metro	46,66
09.02 13	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J SOLDADA D=32"	metro	50,00

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - BDI - 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
09.06.05	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J ASF D = 300mm	metro	8,22
09.06.06	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J ASF D = 350mm	metro	10,67
09.06.07	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J ASF D = 400mm	metro	8,39
09.07	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ELASTICA		
09.07.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE DN 300mm .	metro	11,57
09.07.02	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE DN 400mm	metro	18,03
09.07.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE DN 500mm .	metro	24,75
09.07.04	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE DN 600mm .	metro	31,08
09.07.05	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE DN 700mm	metro	38,83
09.07.06	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE DN 800mm	metro	45,73
09.07.07	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE DN 900mm	metro	56,47
09.07.08	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE DN 1000mm	metro	71,66
09.07.09	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE DN 1200mm	metro	95,20
09.07.10	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE DN 1500mm	metro	120,33
09.07.12	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE DN 1750mm	metro	153,37
09.07.13	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE DN 2000mm	metro	195,23
09.08	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA		
09.08.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm	metro	4,99
09.08.02	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm	metro	6,62
09.08.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=300mm	metro	11,25
09.08.04	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=400mm	metro	17,88
09.08.05	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=500mm	metro	24,99
09.08.06	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=600mm	metro	31,75
09.08.07	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=700mm	metro	40,73
09.08.08	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=800mm	metro	48,18
09.08.09	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=900mm	metro	59,29
09.08.10	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=1000mm	metro	75,60
09.08.12	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=1200mm	metro	104,39
09.09	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, JUNTA ELASTICA		
09.09.07	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J ELASTICA D=16"	metro	14,60
09.09.09	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J ELASTICA D=20"	metro	14,57
09.09.10	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J ELASTICA D=24"	metro	17,60
09.09.11	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J ELASTICA D=28"	metro	20,89
09.09.13	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J ELASTICA D=32"	metro	21,44
09.09.14	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J ELASTICA D=36"	metro	27,59
09.09.15	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J ELASTICA D=40"	metro	32,02
09.09.17	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J ELASTICA D=44"	metro	39,90
09.09.19	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J ELASTICA D=48"	metro	34,15
09.09.21	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J ELASTICA D=60"	metro	66,69
09.09.23	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J ELASTICA D=72"	metro	85,86
09.12	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES(NÃO USAR)		
09.12.02	TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATE 15km	metro	0,05
09.12.03	TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATE 15km	metro	0,16
09.12.04	TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATE 15km	metro	0,17

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - BDI 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
09.12.05	TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATE 15km	metro	0,26
09.12.06	TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATE 15km	metro	0,34
09.12.07	TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATE 15km	metro	0,43
09.12.08	TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATE 15km	metro	0,51
09.12.09	TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATE 15km	metro	0,59
09.12.10	TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATE 15km	metro	0,69
09.12.11	TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATE 15km	metro	0,78
09.12.12	TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATE 15km	metro	0,86
09.12.30	TUBOS E PEÇAS EM MBV DN 100mm ATE 15km	metro	0,36
09.12.31	TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATE 15km	metro	0,52
09.12.32	TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATE 15km	metro	0,75
09.12.33	TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATE 15km	metro	1,31
09.12.34	TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATE 15km	metro	1,61
09.12.35	TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATE 15km	metro	2,65
09.12.36	TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATE 15km	metro	3,86
09.12.60	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	ton	20,40
09.12.61	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	ton	17,48
09.12.62	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	ton	23,32
09.12.63	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC	ton	13,59
09.12.70	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	ton	10,31
09.12.75	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS E CONEXÕES.	ton xkm	0,18
09.13	RETIRADA DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE		
09.13.05	RETIRADA DE TUBO PVC JE DN ATE 100	metro	0,00
09.13.08	RETIRADA DE TUBO PVC JE 100<DN<=250	metro	0,00
09.13.10	RETIRADA DE TUBO PVC JE 250<DN<400	metro	0,00
09.13.12	RETIRADA DE TUBO DE FoFo JE DN ATE 100	metro	0,00
09.13.14	RETIRADA DE TUBO DE FoFo JE 100<DN<=250	metro	0,00
09.13.15	RETIRADA DE TUBO FoFo JE 250<DN<350	metro	0,00
09.13.20	RETIRADA DE TUBO DE CONCRETO	metro	0,00
09.13.30	RETIRADA DE TUBO EM MANILHA DE BARRO	metro	0,00
09.13.40	RETIRADA DE TUBO EM AÇO	metro	0,00
09.13.50	RETIRADO DE TUBO EM CIMENTO AMIANTO	metro	0,00
10	PAVIMENTAÇÃO		
10.01	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO		
10.01.01	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	metro ²	4,32
10.01.02	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	metro ²	5,94
10.01.03	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	metro ²	1,63
10.01.04	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	metro ²	1,77
10.01.06	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	metro ²	1,37
10.01.08	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	metro ²	1,37
10.01.09	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	metro ²	2,72
10.01.15	RETIRADA DE MEIO FIO	metro	1,37
10.01.16	RETIRADA DE SARJETA	metro ²	0,00
10.02	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO		

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 BDI 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
10.02 01	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNT	metro ²	5,89
10 02 02	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNT	metro ²	9,15
10 02.04	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO.	metro ²	0,00
10.02 08	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	metro ²	7,33
10.02 12	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO .	metro ²	0,00
10.02 15	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNT	metro ²	3,60
10.02 16	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNT	metro ²	5,05
10.02.20	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO...	metro	3,65
10.02.22	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA .	metro	3,54
10.03	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		
10.03.01	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE EM BRITA GRADUADA .	metro ²	0,00
10.03 05	RECOMPOSIÇÃO DE BASE EM MACADAME BETUMINOSO	metro ²	0,00
10.03.08	RECOMPOSIÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	metro ²	0,00
10 03 12	RECOMPOSIÇÃO DE BINDER..	metro ²	0,00
10.03 17	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICA(CBUQ), ESP=5cm	metro ²	11,99
10.03 19	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFALTICA(AAUQ), ESP=5cm	metro ²	11,10
10.04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO		
10.04.01	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO.. . . .	metro ²	26,59
10.04 05	PISO EM CIMENTADO DESEMPENADO COM BASE CONCRETO	metro ²	13,95
10.04 06	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA COR BRANCA	metro ²	16,07
10.04 07	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA COR PRETA OU MARROM	metro ²	23,47
10.04.09	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO.. . . .	metro ²	21,32
10.04 10	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO .	metro ²	25,41
10.04 12	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO - BLOCKET 116	metro ²	15,11
10.04.13	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO - BLOKRET HB	metro ²	23,63
10.04 15	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO UNI-STEIN.	metro ²	25,12
10.04.17	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	metro ²	13,01
10.04 18	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO .	metro ²	16,98
10.04 20	MEIO FIO EM CONCRETO APARENTE 10 x 30 cm	metro	11,19
10.04.21	MEIO FIO EM CONCRETO APARENTE 15 x 30 cm	metro	12,10
10.04 23	MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	metro	9,50
10.04 26	SARJETA.	metro ²	0,00
10.05	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO		
10 05 01	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE	metro ²	0,18
10 05.05	REVESTIMENTO COM CASCALHO OU PEDREGULHO	metro ²	0,00
10.05.06	REVESTIMENTO COM BRITA.	metro ²	33,45
10.05.07	REVESTIMENTO COM PEDRISCO	metro ²	31,64
10.05.15	IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	metro ²	2,14
11	LIGAÇÕES PREDIAIS		
11 01	LIGAÇÕES PREDIAIS DE AGUA		
11 01 01	LIGAÇÃO PREDIAL D'AGUA PADRÃO CAGECE	unidade	14,33
11.01.05	RAMAL PREDIAL SEM PAVIMENTAÇÃO	metro	2,40
11.01 07	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	metro	3,99

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS
DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - BQ1 30,00 4

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
11 01 09	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	metro	4,19
11 01 30	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	unidade	15,13
11 01 32	LIGAÇÃO PREDIAL METODO NÃO DESTRUTIVO C/MOLLY(INCL RAMAL)	unidade	120,70
11 01.33	LIGAÇÃO PREDIAL METODO NÃO DESTRUTIVO C/JATO(INCL RAMAL)	unidade	60,51
11 01 40	CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA 1 1/2" E 2"	unidade	86,02
11 02	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO		
11.02 04	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, SEM PAVIMENTO	metro ^{30%}	11,51
11 02.05	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO P TOSCA	metro ^{60%}	12,18
11.02.06	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	metro ^{20%}	17,22
11.02.09	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, SEM PAVIMENTO	metro	12,64
11.02.10	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO P TOSCA	metro	15,77
11.02.11	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	metro	16,20
11.02.20	CX. DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=50x50cm, P CAGECE	unidade	65,17
11.02.22	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D=600mm, P.CAGECE	unidade	66,01
11 02.24	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIG. CONDOMINIAL,DI=40x40cm	unidade	35,37
11.02.25	CAIXA INSPEÇÃO NA VIA PUBLICA CONC.PRE-MOLDADA D=600 P CAGECE	unidade	106,69
11.02.26	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/REDE CONDOMINIAL,DI=50x50cm	unidade	63,97
11.02.27	CAIXA INSPEÇÃO EM ANEIS D=600mm, P/REDE CONDOMI.D,50<h<0,80m	unidade	62,73
11.02.32	CAIXA INSPEÇÃO EM ANEIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.D,80<h<1,00m	unidade	118,33
11.02.34	CAIXA INSPEÇÃO EM ANEIS D=800, P/REDE CONDOM.1 00<h<=1 50m.	unidade	163,51
11.02 40	ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE ...	unidade	18,82
11.02.50	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC 300mm TAMPA FoFo....	unidade	115,48
11.02.51	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC 300mm TAMPA FoFo/CONCRE	unidade	109,02
12	FECHAMENTO		
12.01	ALVENARIA		
12.01 01	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ..	metro ²	16,68
12 01 02	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1 VEZ	metro ²	33,38
12 01.05	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ	metro ²	11,04
12.01.06	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 VEZ	metro ²	17,64
12 01.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10m.	metro ²	12,30
12 01 10	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15m.	metro ²	16,98
12 01.11	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20m	metro ²	17,36
12.01 15	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERÂMICO (20 x 20cm)	metro ²	23,50
12.01 16	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO(32x12cm)TIPO PESTANA	metro ²	33,96
12.01.18	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO(50x50x6cm)ANTI CHUVA	metro ²	11,58
12.U1.20	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO ESP=0.10m	metro ²	183,48
12.01.25	ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA, TRAÇO 1 3	metro ²	107,64
12.01.26	ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA, TRAÇO 1 4	metro ²	100,20
12 01.32	ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA, TRAÇO 1 2 B	metro ²	69,52
12 01.38	CONFECÇÃO DE PLACA DE CONCRETO P/BANHEIROS PADRÃO KTV	metro ²	9,48
12 01 40	CONFECÇÃO DE TIJOLO TRAPEZOIDAL DE CIMENTO, MODELO CAGECE	unidade	0,61
12 01.42	ASSENTAMENTO DE TIJOLO TRAPEZOIDAL SOBRE LITINIA NYLON P/POÇO	metro ²	23,02
12.01 45	MONTAGEM DAS PLACAS DO BANHEIRO TIPO KFW	metro ²	3,07
12.01.50	TIJOLO MACIÇO NO LEITO DE SECAGEM(FORH E COLOCAÇÃO)	metro ²	5,45
12 01.52	FUNDO FALSO TIJOLO CERÂMICO S/REJUNTAMENTO	metro ²	0,00

20
20/05/07
11/0

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS
DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - BDI 30,00 X

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
12.01 60	LEITO DE SECAGEM C/COBERTA TELHA CIM AMIANTO, C PROJETO	metro'	0,00
12.02	COBERTURA		
12.02.05	COBERTURA C/TELHA CERÂMICA COLONIAL, C/MADEIRAMENTO	metro'	44,27
12.02.09	COBERTURA C/TELHA ONDULADA FIBRO-CIMENTO 6mm, C/MADEIRAMENTO	metro'	47,96
12.02.13	COBERTURA C/TELHA ESTRUT FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/APOIOS	metro'	91,48
12.02.19	COBERTURA C/TELHA ESTRUT. FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/APOIOS	metro'	234,94
12.02.25	CALHA EM PVC DIÂMETRO 125mm.	metro	0,00
12.02.28	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, CORTE 45cm	metro	0,00
12.02.33	CONDUTOR EM PVC DIÂMETRO 88mm...	metro	0,00
12.02.38	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, CORTE 20cm	metro	0,00
12.02.42	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, CORTE 40cm	metro	0,00
12.02 43	RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELHA COLONIAL	metro'	0,00
12.03	ESQUADRIAS E FERRAGEM		
12.03.03	PORTA DE MADEIRA LAMINADA TIPO PARANA, INCLUSIVE FERRAGENS	metro'	83,68
12.03.05	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS.	metro'	137,54
12.03.08	PORTA EM MADEIRA FAVEIRA 0,55x1,70m, INCLUSIVE FERRAGENS	unidade	0,00
12.03.10	JANELA DE MADEIRA VENEZIANA FIXA, INCLUSIVE FERRAGENS	metro'	92,95
12.03.38	PORTA DE ALUMINIO, INCLUSIVE FERRAGENS	metro'	232,32
12.03.46	JANELA DE ALUMINIO, INCLUSIVE FERRAGENS	metro'	167,32
12.03.61	PORTA DE ENROLAR COM BANDEIROLA, COLUNA E FECHADURA ..	metro'	52,00
12.03.65	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO Nº 18..	metro'	52,00
12.03.70	PORTA EM FERRO CHATO TIPO TIJOLINHO.	metro'	36,40
12.04	VIDRO		
12.04.01	VIDRO LISO, ESPESSURA 3mm...	metro'	37,67
12.04.02	VIDRO LISO, ESPESSURA 4mm..	metro'	49,73
12.04.10	VIDRO FUME, ESPESSURA 4mm..	metro'	54,11
12.04.20	VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO, ESPESSURA 3mm	metro'	52,00
12.05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO		
12.05.03	GUARDA CORPO C/CORRIMÃO EM F G 3/4" CONF. PROJETO	metro	31,25
12.05.10	GUARDA CORPO C/CORRIMÃO EM F.G 2" CONF PROJETO.	metro	78,34
12.05.14	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO, CONF PROJETO	metro	149,79
12.05.15	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO, CONF PROJETO	metro	68,04
12.05.16	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO, CONF PROJ	metro	81,43
12.05.17	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, F G 1" CONF PROJETO	metro	50,09
12.05.18	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1", C PROJ	metro	38,51
12.05.19	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2", C PROJ	metro	16,67
12.05.20	* ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4", C PROJ	metro	29,17
12.05.21	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1", C PROJ	metro	36,88
12.05.22	ESCADA TIPO MARINHEIRO, FERRO REDONDO 1", C PROJ.	metro	37,77
12.05.30	TAMPA INSPEÇÃO Nº1/16" GALVANIZADA P/RESERVATORIO, P CAGECE	unidade	132,16
12.05.31	TAMPA INSPEÇÃO REMOVIVEL Nº1/16" GALVANIZADA, 70x70cm P CAGECE	unidade	38,56
12.05.32	TAMPA INSPEÇÃO CORREDIÇA Nº1/16" GALVANIZADA, 125x70cm P CAGE	unidade	91,20
12.05.33	TAMPA INSPEÇÃO REMOVIVEL Nº1/16"GALVANIZADA, 90x70cm P CAGECE	unidade	52,81
12.05.33	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVIVEL Nº1/16" P/FILTROS P CAGECE	unidade	0,00

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

DATA DAS COMPOSIÇÕES . 11/ABR/2000 - BDI 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
12.05.39	TAMPA CHAPA 1/4"ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,CANTONEIRA/ARTICULAD	unidade	74,27
12.05.40	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70cm,CANTONEIRA/ARTICULA	unidade	88,14
12.05.41	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130cm,CANTONEIRA/ARTICUL	unidade	131,87
12.05.42	TAMPA CHAPA 1/4"ANTI DERRAPANTE 80x150cm,CANTONEIRA/ARTICULA	unidade	159,43
12.05.44	TAMPA EM GRADE TIPO COGUELO EM FIBRA C/DOBRADIÇA 1,30x0,70m	unidade	0,00
12.05.45	TAMPA EM GRADE TIPO COGUELO EM FIBRA C/DOBRADIÇA 2,0x1,10m	unidade	0,00
12.05.47	TAMPA EM GRADE TIPO COGUELO EM FIBRA C/DOBRADIÇA 0,70x0,60m	unidade	0,00
12.05.50	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	metro ²	18,63
12.05.60	GRAMPO PEGA LADRÃO.....	metro	8,68
12.06	COMPLEMENTO ARQUITETONICOS E DIVISORIAS		
12.06.01	ARMARIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FORMICA AZUL FOSCA . . .	metro ²	76,02
12.06.20	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FORMICA AZUL FOSCA	metro ²	144,56
12.06.23	PRATELEIRA EM MADEIRA DE LEI PLAINADA	metro ³	54,72
12.06.30	DIVISORIA TIPO NAVAL COM ESTRUTURA EM AÇO REVESTIDA EM EPOXI	metro ²	36,40
12.06.32	FORRO TIPO LAMBRI EM PVC....	metro ²	22,10
13	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES		
13.01	PISO, TETO E PAREDE		
13.01.05	PISO CIMENTADO LISO, E = 0,02m	metro ²	5,42
13.01.06	PISO CIMENTADO DESEMPENADO, E = 0,02m..	metro ²	4,82
13.01.10	CERÂMICA ESMALTADA 10 x 20cm DE 1ª QUALIDADE	metro ²	24,00
13.01.13	CERÂMICA VERMELHA 8 x 16cm DE 1ª QUALIDADE.....	metro ²	17,60
13.01.16	CERÂMICA ESMALTADA 20 x 20cm DE 1ª QUALIDADE..	metro ²	24,00
13.01.22	PISO EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE.	metro ²	21,16
13.01.25	PISO VINILICO	metro ²	0,00
13.01.30	PISO TIPO MONOLITICO DE ALTA RESISTENCIA..	metro ²	21,13
13.01.36	PEITORIL DE MARMORE.....	metro ²	136,01
13.01.41	SOLEIRA DE MARMORE	metro ²	84,01
13.01.52	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1.3	metro ³	143,75
13.01.53	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1 4	metro ³	118,95
13.01.54	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1 5	metro ³	103,51
13.01.55	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1 6	metro ³	93,21
13.01.60	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1 2.6	metro ³	109,86
13.01.63	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1 2 8	metro ³	91,43
13.01.68	CHAPISCO COMUM, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	metro ³	1,50
13.01.71	CHAPISCO DE ACABAMENTO, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3.	metro ³	2,31
13.01.74	ENBOÇO CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:2.6.	metro ³	6,80
13.01.76	REBOCÓ CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1.2.8	metro ³	6,34
13.01.80	REBOCO CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3.	metro ³	7,64
13.01.81	REBOCO DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1.4	metro ³	7,03
13.01.82	REBOCO CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1.5	metro ³	6,64
13.01.90	AZULEJO	metro ²	19,95
13.02	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO		
13.02.06	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA .	metro ²	12,13
13.02.07	RETIRADA DE VAZAMENTO ATRAVES DE TAMPONAMENTO DE VEIOS	global	0,00

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - BDI 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
13.02.10	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARG. CIMENTO 1.3 ADITIVADA, ESP=2 50cm	metro ²	8,49
13.02.13	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA PLASTOMERICA 4mm	metro ²	0,00
13.02.14	IMPERMEABILIZAÇÃO C/GEOMEMBRANA DE PEAD ESP = 1mm	metro ²	7,80
13.02.15	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 2mm	metro ²	0,00
13.02.30	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA CONS 2kg/m ³	metro ²	6,16
13.02.50	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 5	metro ³	121,58
13.03	PINTURA		
13.03.01	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	metro ²	3,56
13.03.02	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA ACRILICA	metro ²	4,98
13.03.03	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA A OLEO	metro ²	5,99
13.03.10	PINTURA COM SELADOR EM ALVENARIA.	metro ²	1,59
13.03.11	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA.	metro ²	1,95
13.03.14	PINTURA ANTI-CORROSIVA ..	metro ²	4,90
13.03.17	PINTURA IMUNIZANTE EM MADEIRA	metro ²	0,00
13.03.20	PINTURA A BASE DE CAL, 3 DEMÃOS. ..	metro ²	2,03
13.03.22	PINTURA HIDRACOR ..	metro ²	2,34
13.03.26	PINTURA A BASE DE CIMENTO ..	metro ²	0,00
13.03.30	PINTURA LATEX - PVA, 2 DEMÃOS.	metro ²	4,08
13.03.34	PINTURA LATEX - ACRILICA....	metro ²	5,07
13.03.35	PINTURA ACRILICA TEXTURADA.	metro ²	5,21
13.03.38	PINTURA COM SILICONE.....	metro ²	0,00
13.03.42	PINTURA COM EPOXI.....	metro ²	9,44
13.03.47	PINTURA A OLEO PARA FERRO FUNDIDO.	metro ²	4,50
13.03.50	PINTURA A OLEO, 2 DEMÃOS.....	metro ²	6,06
13.03.56	PINTURA ESMALTE, 2 DEMÃOS..	metro ²	6,33
13.03.60	PINTURA GRAFITE, 2 DEMÃOS..	metro ²	0,00
13.03.64	PINTURA ALUMINIO, 2 DEMÃOS ..	metro ²	6,79
13.03.68	PINTURA VERMILH ..	metro ²	5,47
13.03.72	PINTURA ESPECIAL PARA PISO ..	metro ²	5,55
13.03.74	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	66,85
13.03.80	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO	metro ²	9,44
13.03.81	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO	metro ²	16,90

INSTALAÇÕES PREDIAIS

01 INSTALAÇÕES ELETRICAS

01.10	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS(INCL FORNECIMENTO)	global	0,00
01.11	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS-ELEV AGUA(INCL FORNECIM)	global	0,00
01.12	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS-BOOSTER(INCL FORNECIMENTO)	global	0,00
01.15	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS EE-01(INCL FORNECIMENTO)	global	0,00
01.16	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS EE-02(INCL.FORNECIMENTO)	global	0,00
01.17	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS EE-03(INCL FORNECIMENTO)	global	0,00
01.18	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS EE-04(INCL FORNECIMENTO)	global	0,00
01.19	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS EE-5(INCL.FORNECIMENTO)	global	0,00
01.20	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS EE-05(INCL FORNECIMENTO)	global	0,00

02 INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS
DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - BDJ 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
14 02 10	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS(INCL FORNECIMENTO)	global	0,00
14 02 50	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO P/OITO PESSOAS, CONF PROJETO	unidade	856,32
14 02 70	VASO SANITARIO EM ARG DE CIMENTO C/ASSENTO PLASTICO	unidade	29,73
14 03	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
14.03 02	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR,C PROJETO	unidade	736,07
15	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO		
15.01	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA CONJ. MOTO-BOMBA EIXO HORIZONTAL		
15.01.02	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOBOMBA ATE 4CV	unidade	127,66
15.01 03	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA >4 a 7,5CV	unidade	410,48
15.01.04	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA >7,5 a 15CV	unidade	771,99
15.01 05	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA >15 a 50CV	unidade	800,67
15.01.06	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA >50 a 100CV	unidade	1 389,49
15.01.07	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA>100 a 200CV	unidade	1 633,16
15 01 08	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA>200 a 500CV	unidade	2 056,68
15 02	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA		
15 02.05	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA CONJUNTO MOTO-BOMBA ATE 4CV	unidade	0,00
15.02.06	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA CONJUNTO MOTO-BOMBA >4 a 7,5CV	unidade	0,00
15 02.07	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA CONJUNTO MOTO-BOMBA >7,5 a 10CV	unidade	0,00
15.02.08	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA CONJUNTO MOTO-BOMBA >10 a 15CV....	unidade	0,00
15.02.09	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA CONJUNTO MOTO-BOMBA >15 a 20CV	unidade	0,00
15.02.10	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA CONJUNTO MOTO-BOMBA >20 a 50CV	unidade	0,00
15.02.12	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA CONJUNTO MOTO-BOMBA >50 a 100CV	unidade	0,00
15.05	INSTALAÇÃO DE PONTE ROLANTE		
15.05.09	INSTALAÇÃO E FORN. MONOVIA:TRILHO,TROLLEY/TALHA MANUAL 0,5 t	unidade	0,00
15.05.10	INSTALAÇÃO E FORN.DE MONOVIA TRILHO,TROLLEY/TALHA MANUAL 1 t	unidade	0,00
15 05.12	INSTALAÇÃO E FORN. MONOVIA:TRILHO;TROLLEY/TALHA MANUAL 2 t	unidade	0,00
15.05.14	INSTALAÇÃO E FORN. MONOVIA TRILHO,TROLLEY/TALHA ELETRICA 1 t	unidade	0,00
15 05.16	INSTALAÇÃO E FORN. PONTE ROLANTE 3,0t,TROLLEY/TALHA ELETRICA	unidade	16 125,20
15.05.19	INSTALAÇÃO E FORN. PONTE ROLANTE 7,5t,TROLLEY/TALHA ELETRICA	unidade	36 296,00
15.05.20	INSTALAÇÃO E FORN. PONTE ROLANTE 10t,TROLLEY/TALHA ELETRICA	unidade	0,00
15.05.30	INSTALAÇÃO E FORN DE TALHA DE MANUAL 1 t	unidade	0,00
15.06	SUBESTAÇÃO		
15.06.10	SUBESTAÇÃO AEREA 15kva C/QUADRO MEDIÇÃO/ATERRAMENTO	unidade	4 538,89
15.06.11	SUBESTAÇÃO AEREA 30kva C/QUADRO MEDIÇÃO/ATERRAMENTO	unidade	4 979,13
15.06.12	SUBESTAÇÃO AEREA 45kva C/QUADRO MEDIÇÃO/ATERRAMENTO	unidade	5 543,13
15.06.13	SUBESTAÇÃO AEREA 75kva C/QUADRO MEDIÇÃO/ATERRAMENTO.	unidade	6 518,72
15.06.14	SUBESTAÇÃO AEREA 112 5kva C/QUADRO MEDIÇÃO/ATERRAMENTO	unidade	7 221,18
15 06.15	SUBESTAÇÃO AEREA 150kva C/QUADRO DE MEDIÇÃO	unidade	9 161,04
15.06.17	SUBESTAÇÃO AEREA EM TORRE DE 225kva C/QUADRO MEDIÇÃO/ATERRAM	unidade	0,00
15.06.30	SUBESTAÇÃO CONVENCIONAL EM ALVENARIA DE 300kva.	unidade	0,00
15.07	REDE ELETRICA		

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
 GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
 COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS
 DATA DAS COMPOSIÇÕES : 11/ABR/2000 / BDI 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
15 07 08	REDE ELETRICA DE BAIXA TENSÃO	metro	0,00
15 07 10	REDE ELETRICA DE ALTA TENSÃO	metro	0,00
15.08	INSTALAÇÕES DIVERSAS		
15.08.01	INST./FORM.PORTICO EM AÇO C/VIAS ROLANTES CX AREIA,CONF PROJ	unidade	0,00
15.08.05	INSTALAÇÃO C/FORM DE ABRAÇADEIRAS DOS DECANTOS DIGESTORES	Global	0,00
15.08 07	INSTALAÇÃO C/FORM DE ABRAÇADEIRAS PARA TUBULAÇÃO	unidade	0,00
15.08.10	AJUSTE DE PONTE ROLANTE.....	unidade	0,00
15.08 12	ALINHAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA..	unidade	0,00
15.08.20	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE AERADOR, CONFORME PROJETO	global	0,00
16	URBANIZAÇÃO		
16.01	PORTÃO, CERCA, MURO E ALAMBRADO		
16.01 02	PORTÃO EM TUBO F.G 2"(1x2m), INCL PILARES DE SUSTENTAÇÃO	unidade	298,04
16.01.04	PORTÃO EM TUBO F.G DE 2"(4x2m), INCL PILARES DE SUSTENTAÇÃO	unidade	908,71
16.01 10	CERCA EM ARAME FARPADO, ESTACA DE MADEIRA C/7 FIOS E HOURÕES	metro	8,35
16.01.15	CERCA EM ARAME FARPADO, ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	metro	20,77
16 01 18	CERCA AR.FARPADO 7 FIOS,MURETA ALT.0,70m,FUND REBOCO 2 FACES	metro	55,38
16.01.20	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO,REBOCO 2 FACES, ALT UTIL 1 80m	metro	80,07
16.01.30	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	metro	0,00
16 02	PAISAGISMO		
16.02.10	GRAMA PARA JARDIM, CONSERVAÇÃO ATE 45 DIAS	metro²	4,28
16.02.11	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATE 45 DIAS	metro²	2,50
16.03	ILUMINAÇÃO EXTERNA		
16.03.10	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINARIA FECHADA VH 250W	unidade	402,25
16.03.11	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T,2 LUMINARIAS FECHADAS VH 250	unidade	561,83
16.03.20	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60	unidade	53,12
16.03 22	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80	unidade	82,17
17	SERVIÇOS DIVERSOS		
17 02	FLUTUANTE		
17.02 10	FLUTUANTE EM FIBRA DE VIDRO.	unidade	0,00
17.02 13	FLUTUANTE C/TAMBORES AÇO DN 600,LASTRO MADEIRA 1' CONF PROJ	unidade	0,00
17.02 14	FLUTUANTE C/TAMBORES AÇO DN 600,LASTRO MADEIRA 1' CONF PROJE	unidade	0,00
17.02 15	FLUTUANTE C/TAMBORES AÇO DN 800,LASTRO MADEIRA 1' CONF PROJ	unidade	0,00
17.02 16	FLUTUANTE C/TAMBORES AÇO DN 900,LASTRO MADEIRA 1' CONF.PROJ	unidade	0,00
17.02 17	FLUTUANTE C/TAMBORES AÇO DN1000,LASTRO MADEIRA 1' CONF PROJE	unidade	0,00
17 05	GRADEAMENTO, COMPORTA, VERTEDOURO E CALHAS		
17 05.02	GRADE EM FERRO CHIATO 1 1/4" x 1/2" CONF PROJETO.	metro'	269,14
17.05 10	COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/OLEO DE LINHAÇA,CALHA ALUMINIO	metro'	72,15
17 05 12	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMINIO	metro'	274,66
17.05.15	FORM. E MONTAGEM PLACA FIBRA 2,5x1,2m ESP=3mm P/FLOC.C PROJ	metro²	0,00
17 05 16	FORM E MONTAGEM PLACA FIBRA ESP=4mm P/FLOCUL CONF PROJETO	metro²	0,00

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - BDI 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
18.02.60	DESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, RESERV ELEV	global	0,00
18.02.65	DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, ELEVATORIA ESGOTO EE-1	global	0,00
18.02.66	DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, ELEVATORIA ESGOTO EE-2	global	0,00
18.02.67	DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, ELEVATORIA ESGOTO EE-3	global	0,00
18.02.68	DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, ELEVATORIA ESGOTO EE-4	global	0,00
18.02.69	DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, ELEVATORIA ESGOTO EE-5	global	0,00
18.02.70	DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, ELEVATORIA ESGOTO EE-6	global	0,00
19	SERVIÇOS OPERACIONAIS		
19.01	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETRO		
19.01.04	INST. DE HID E CAVALETE C/CAIXA NO MURO P002(CASO I)	unidade	18,72
19.01.06	INST DE HID E CAVALETE 1º COMPART.(CASO H), RECUC(CASO G)	unidade	15,38
19.01.12	SUBST. OU INST DE HIDROMETRO EM CAVALETE MONTADO (CASO E,N)	unidade	6,59
19.01.13	SUBST. DE HIDR.CAVALETE MONTADO C/RECUP.CALÇADA/MURO(CASO F)	unidade	9,93
19.01.14	SUBST. DE HIDR DA CALÇADA P/PADRÃO CASO.A,B;C,OU D C/CAIXA	unidade	18,88
19.01.30	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO PVC 3/4" NO CAVALETE.....	unidade	5,01
19.01.32	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDROMETRO.	unidade	9,14
19.01.35	DESLOCAMENTO DE HIDROMETRO COM CAIXA OU CAVALETE	unidade	18,14
19.01.90	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUMA..	unidade	28,05
19.01.91	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO.	unidade	39,60
19.02	CORTE E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO		
19.02.04	RELIGAÇÃO COM MATERIAL.	unidade	5,25
19.02.06	CORTE OU RELIGAÇÃO DE AGUA NO MEIO FIO ATE 1"(INTERIOR)	unidade	7,27
19.02.07	CORTE OU RELIGAÇÃO DE AGUA NO MEIO FIO ATE 1"(CAPITAL)	unidade	9,79
19.02.10	CORTE OU RELIGAÇÃO DE AGUA NO FERRULE(PAV EM ASFALTO)	unidade	19,85
19.02.12	CORTE OU RELIGAÇÃO DE AGUA NO FERRULE(PAV. EM P.TOSCA)	unidade	14,20
19.02.20	SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL D'AGUA SEM PAVIMENTO.	unidade	15,43
19.02.22	SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL D'AGUA C/PAV P TOSCA OU PARALE	unidade	17,80
19.02.26	SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL D'AGUA COM PAVIMENTO EM ASFALTO	unidade	32,82
19.02.30	ADICIONAL DE SUPRESSÃO EM CORREDOR DE ATIVIDADE.	unidade	13,29
19.02.33	VISITA AO LOCAL SUPRESSÃO(PAGAR SE HOUVER QUITAÇÃO APOS VISI	unidade	4,45
19.02.34	VISITA AO LOCAL LIGAÇÃO C/POSTERIOR QUITAÇÃO DEBITO	unidade	8,52
19.02.40	TRANSFERENCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA	unidade	5,68
19.02.50	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO RELIGAÇÃO C/FORNECIMENTO MATERIAL	unidade	13,30
19.02.51	CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO C/FORNECIMENTO MATERIAL	unidade	18,68
19.02.52	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO SEM PAVIMENTO	unidade	17,10
19.02.53	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO C/PAV P TOSCA OU PARA	unidade	18,85
19.02.54	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO C/PAV EM ASFALTO	unidade	36,61
19.02.55	CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO SEM PAVIMENTO	unidade	0,00
19.02.56	CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO C/PAV.P TOSCA OU PARA	unidade	0,00
19.02.57	CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO C/PAV. EM ASFALTO	unidade	0,00
19.03	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE E LIGAÇÃO D'AGUA/OUTROS		
19.03.04	EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	unidade	8,52
19.03.06	EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	unidade	14,20
19.03.08	DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	unidade	17,29

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

DATA DAS COMPOSIÇÕES . 11/ABR/2000 - BDI 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
19.03.12	EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA SEM PAVIMENTAÇÃO .	unidade	8,52
19.03.14	EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA, QUALQUER TIPO DE PAVIMENTAÇÃO. .	unidade	9,32
19.03.16	NO CAVALETE	unidade	6,16
19.03.30	EM REDE DE PVC ATE DN 100mm, S/PAVIMENTO	unidade	24,69
19.03.31	EM REDE DE PVC/DEFofo DN 150 a 250mm, SEM PAVIMENTO	unidade	42,98
19.03.32	EM REDE DE CA/Fofo ATE DN 100mm, SEM PAVIMENTO	unidade	30,80
19.03.33	EM REDE DE CA/Fofo DN 150 a 250mm, SEM PAVIMENTO	unidade	64,84
19.03.34	EM REDE DE Fofo DN 300mm, SEM PAVIMENTO	unidade	86,20
19.03.40	EM REDE DE PVC ATE DN 100mm, PAVIMENTO EM P. TOSCA .	unidade	29,68
19.03.41	EM REDE DE PVC/DEFofo DN 150 a 250mm, PAVIMENTO EM P. TOSCA	unidade	46,84
19.03.42	EM REDE DE CA/Fofo ATE DN 100mm, PAVIMENTO EM P. TOSCA .	unidade	34,88
19.03.43	EM REDE DE CA/Fofo DN 150 a 250mm, PAVIMENTO EM P. TOSCA .	unidade	68,90
19.03.44	EM REDE DE Fofo DN 300mm, PAVIMENTO EM P. TOSCA	unidade	90,27
19.03.50	EM REDE DE PVC ATE DN 100mm, PAVIMENTO EM ASFALTO	unidade	33,63
19.03.51	EM REDE DE PVC/DEFofo DN 150 a 250mm	unidade	51,12
19.03.52	EM REDE DE CA/Fofo ATE DN 100mm, PAVIMENTO EM ASFALTO..	unidade	38,96
19.03.53	EM REDE DE CA/Fofo DN 150 a 250mm, PAVIMENTO EM ASFALTO	unidade	72,98
19.03.54	EM REDE DE Fofo DN 300mm, PAVIMENTO EM ASFALTO.. . . .	unidade	92,59
19.03.70	DESOBSTRUÇÃO DE REDE EM TUBO fofo ATE 75mm COM VARETAS . . .	metro	2,24
19.03.76	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100. .	unidade	16,65
19.03.77	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200. .	unidade	23,31
19.03.78	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300..	unidade	29,97
9.04	INJETAMENTO EM TUBULAÇÃO		
19.04.02	EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO . . .	unidade	64,22
19.04.04	EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO .	unidade	95,49
19.04.06	EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO .	unidade	116,53
19.04.08	EM TUBO EXISTENTE Fofo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO. .	unidade	229,44
19.04.10	EM TUBO EXISTENTE Fofo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMENTO .	unidade	378,00
19.04.12	EM TUBO EXISTENTE Fofo 300<DN<=500mm INCL. DESLOCAMENTO .	unidade	671,53
19.04.15	EM TUBO EXISTENTE Fofo OU AÇO DN 1000mm...	unidade	0,00
7.05	MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO		
7.05.01	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO.....	unidade	17,62
7.05.02	SONDAGEM E INSPEÇÃO EM POÇO DE VISITA.	unidade	7,12
7.05.03	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA.	unidade	14,47
7.05.04	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA	unidade	26,03
7.05.05	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA .	unidade	48,84
7.05.06	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DO TIL/TERMINAL DE LIMPEZA	unidade	33,35
7.05.10	COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO	unidade	5,60
7.05.12	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO....	unidade	23,67
7.05.15	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO F.F.F. PARA POÇO DE VISITA	unidade	10,21
7.05.20	LIMPEZA DE PV PROF. ATE 2,00m C/EQUIPAMENTO A VACUO	unidade	7,51
7.05.21	LIMPEZA EM PV PROF. 2,01 a 3,00m C/EQUIPAMENTO A VACUO	unidade	9,78
7.05.22	LIMPEZA DE PV PROF. MAIOR QUE 3,00m C/EQUIPAMENTO A VACUO	unidade	16,29
7.05.25	LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL.. . . .	unidade	22,45
7.05.26	LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2,00 a 3,00m, MANUAL	unidade	33,67
7.05.27	LIMPEZA DE PV's PROF. MAIOR QUE 3,00m, MANUAL	unidade	44,89

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
 GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
 COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS
 DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - BDI 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
19 05 30	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN ATE 200mm, C/EQUIP A JATO	unidade	5,85
19 05 31	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN 200 a 400mm, C/EQUIP JAT	unidade	5,85
19 05.35	DESOBSTRUÇÃO E LIMP. DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA	unidade	18,82
19.05.36	DESOBSTRUÇÃO E LIMP.DE REDE ENTRE PV's DN 200 a 400 C/VARETA	unidade	37,65
19.05.50	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	unidade	9,41
19 05 51	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA	unidade	9,41
19 05 62	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCENTRICA E TAMPA EM P VISITA	unidade	33,06
19 05.63	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCENT ,CHAMINE E TAMPA EM PV	unidade	38,13
19.05.65	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D=1000 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	unidade	90,04
19.05.66	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D=600 EM PV C/REJUNT /TRANSPORTE	unidade	45,60
19.05.68	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA(BLOCO DE CONCRETO).	unidade	20,28
19.05.75	RETIRADA DE POÇO DE VISITA.	unidade	29,76
19 05 90	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	metro	0,65
19.35	RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO		
19 35 15	LIMPEZA E REVESTIMENTO DE TUBO FoFo DN 550mm .	metro	0,00
19 35.30	CORTE E RETIRADA DE NÍPEL TUBO DN 550mm	unidade	0,00
19.35.40	RECUPERAÇÃO TUBULAÇÃO FoFo DN 250mm (CORTE E DESBASTE PONTA)	unidade	18,32
19 90	SERVIÇOS COMERCIAL		
19 90.04	ENSAIO DE HIDROMETRO	bancada	21,67
19.90.08	MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO.	unidade	464,91
19 90 12	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 3/4"(COM MATERIAL).. .	unidade	20,80
19 90.14	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 1"(COM MATERIAL).. .	unidade	25,23
19 90.16	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 2"(COM MATERIAL)	unidade	47,91
19 90.20	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PVC C/BORBOLETA 3/4"(C/MATERIAL)	unidade	11,30
19 90 25	LIGAÇÃO PREDIAL D'AGUA 3/4" SEM PAVIMENTO, COMPLETA.	unidade	0,00
19.90.26	LIGAÇÃO PREDIAL D'AGUA 3/4" COM PAVIMENTO P. TOSCA, COMPLETA	unidade	0,00
19 90.27	LIGAÇÃO PREDIAL D'AGUA 3/4" COM PAVIMENTO ASFALTO, COMPLETA	unidade	0,00
19 90.50	LANÇAMENTO DE ESGOTO NO INTERCEPTOR	unidade	8,40
19.90.70	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE INTERIOR - PADRÃO	ÍNOVEL	2,61
19 90.71	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE CAPITAL - PADRÃO	ÍNOVEL	2,93
20	POÇOS		
20 02	ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO		
20 02.02	ABRIGO P/QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS,AREA NÃO INUNDAVEL	unidade	144,86
20 02.03	ABRIGO P/QUADRO COMANDO(108x108cm),POÇOS AREA NÃO INUNDAVEL	unidade	228,46
20.02.05	ABRIGO P/QUADRO COMANDO(120x120cm) COM MURETA DE 2,10m .	unidade	546,85
20.03	LIMPEZA, TESTE E DESENVOLVIMENTO DE POÇO E OUTROS		
20.03.05	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA COM BOMBA SUBMERSIVEL .	hora	0,00
20.03 10	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA COM COMPRESSOR/PISTONEAMENTO	hora	0,00
20 03 12	TESTE DE BOMBEAMENTO COM BOMBA SUBMERSA	hora	0,00
20.03.16	TESTE DE BOMBEAMENTO COM BOMBA SUBMERSIVEL .	hora	0,00
20.03 20	DESINFECÇÃO COM HIPOCAL.....	unidade	0,00
20.03.30	PERFILAGEM ELETRICA(SP,GAMA,RESISTIVIDADE).	metro	0,00
20.03.35	PRE-FILTRO (1,5 a 3,5mm)-FORNECIEMTO E APLICAÇÃO	metro'	0,00

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS
DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - DDI 30,00 %

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO (R\$)
20.03 60	RELATORIO TECNICO DO POÇO..	unidade	0,00
20.10	PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA SEDIMENTAR		
20.10.10	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTAR DIAM = 6 - 9"	metro	0,00
20.10.11	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTAR DIAM = >9 - 12"	metro	0,00
20.10.12	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTAR DIAM = >12 - 15"	metro	0,00
20.10.13	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTAR DIAM = >15 - 18"	metro	0,00
20.10.14	PERFURAÇÃO EM ROCHA SEDIMENTAR DIAM = >18 - 22"	metro	0,00
20.11	PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA CRISTALINA		
20.11.15	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA DIAM = 12"	metro	0,00
20.11.16	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA DIAM = 10"	metro	0,00
20.11.17	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA DIAM = 8"	metro	0,00
20.11.19	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA DIAM = 6"	metro	0,00
20.11.21	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA DIAM = 4"	metro	0,00
20.15	REVESTIMENTO DE POÇO		
20.15.10	REVESTIMENTO TUBO PVC NERVURADO STANDARD DIAM = 4"	metro	0,00
20.15.12	REVESTIMENTO TUBO PVC NERVURADO STANDARD DIAM = 6"	metro	0,00
20.15.13	REVESTIMENTO TUBO PVC NERVURADO STANDARD DIAM = 8"	metro	0,00
20.15.14	REVESTIMENTO TUBO PVC NERVURADO STANDARD DIAM = 10"	metro	0,00
20.15.20	REVESTIMENTO TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DIAM = 4"	metro	0,00
20.15.22	REVESTIMENTO TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DIAM = 6"	metro	0,00
20.15.23	REVESTIMENTO TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DIAM = 8"	metro	0,00
20.15.24	REVESTIMENTO TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DIAM = 10"	metro	0,00
20.15.32	REVESTIMENTO TUBO AÇO GALVANIZADO DIAM = 6"	metro	0,00
20.15.33	REVESTIMENTO TUBO AÇO GALVANIZADO DIAM = 8"	metro	0,00
20.15.42	REVESTIMENTO TUBO AÇO SCHEDULE 40 LISO DIAM = 6"	metro	0,00
20.15.43	REVESTIMENTO TUBO AÇO SCHEDULE 40 LISO DIAM = 8"	metro	0,00
20.16	FILTROS		
20.16.10	FILTRO PVC NERVURADO STANDARD DIAM = 4"	metro	0,00
20.16.12	FILTRO PVC NERVURADO STANDARD DIAM = 6"	metro	0,00
20.16.14	FILTRO PVC NERVURADO STANDARD DIAM = 8"	metro	0,00
20.16.15	FILTRO PVC NERVURADO STANDARD DIAM = 10"	metro	0,00
20.16.20	FILTRO PVC NERVURADO REFORÇADO DIAM = 4"	metro	0,00
20.16.22	FILTRO PVC NERVURADO REFORÇADO DIAM = 6"	metro	0,00
20.16.24	FILTRO PVC NERVURADO REFORÇADO DIAM = 8"	metro	0,00
20.16.25	FILTRO PVC NERVURADO REFORÇADO DIAM = 10"	metro	0,00
20.16.30	FILTRO AÇO INOXIDAVEL DIAM = 4"	metro	0,00
20.16.32	FILTRO AÇO INOXIDAVEL DIAM = 6"	metro	0,00
20.16.34	FILTRO AÇO INOXIDAVEL DIAM = 8"	metro	0,00
20.20	CIMENTAÇÃO		
20.20.02	CIMENTAÇÃO COM PASTA DE CIMENTO	metro ³	0,00
20.20.10	LAJE DE PROTEÇÃO	metro ²	0,00
20.22	SONDAGENS		

SISTEMA UNIFICADO DE PREÇOS
 GETOB - GERÊNCIA DE SUPORTE TÉCNICO DE OBRAS
 COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS
 DATA DAS COMPOSIÇÕES 11/ABR/2000 - BDI 30,00 %

CÓDIGO *****	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS *****	UNIDADE *****	PREÇO (R\$) *****
20 22 05	SONDAGEM A PERCUSSÃO 2 1/2"	metro	0,00
20 22 10	FOTOGEOLOGIA ..	unidade	97,71
20 22 11	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELETRICA VERTICAL AB/2 ATE 150m - SEV	unidade	120,63
20 22 12	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELETRICA VERTICAL AB/2 >150m a 500m-SEV	unidade	153,20
20 22 13	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELETRICA VERTICAL AB/2 >500m - SEV	unidade	195,56
20 22.20	RELATORIO FINAL DO LEVATAMENTO GEOFISICO	unidade	293,12
20.22 23	RELATORIO TECNICO DO POÇO.	unidade	0,00
25	DESAPROPRIAÇÃO		
25 01	DESAPROPRIAÇÃO DE TERRENO		
25 01 01	AQUISIÇÃO DE TERRENO. .	metro'	0,00

**IV – PROPOSTA DE PREÇOS DE FORNECEDORES DE EQUIPAMENTOS E
MATERIAIS ESPECÍFICOS**



Franca (SP), 4 de Junho de 2001

T.S.A. Ltda.
A/C Sr Venâncio

Ref Conjunto Turbo-Bomba
Orçamento nº 0105377/C

Prezado Senhor,

Apresentamos para o conhecimento e análise de V Sa. nossa proposta técnico/comercial de fornecimento do equipamento acima referenciado.

TURBO-BOMBA

Modelo	: BETTA 4070
Queda Considerada	: 14,9 metros
Vazão Máxima Turbinada (por turbobomba)	: 1.100 litros/segundo
Vazão Total Disponível	: 2.500 litros/segundo
Número de Turbo Bombas	: 2 (duas)
Potência Disponível no eixo de cada Turbina Hidráulica	: 135 CV
Rotação no eixo da Turbina Hidráulica	: 400 r.p.m

BOMBA DE RECALQUE

Tipo	: Centrífuga
Vazão Máxima Bombeada (por unidade)	: 100 litros/segundo
Pressão na Saída da Bomba	: 90 m c a
Vazão Total Bombeada	: 200 litros/segundo
Rotação no Eixo da Bomba	: 1.750 rpm

Multiplicação de Rotação por Caixa de Redução trabalhando em banho de óleo.



BETTA
HIDROTURBINAS

PLANILHA DE PREÇOS (Valores em R\$)

Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit.	Preço Total
01. Conjunto Turbina Michel Bankl com bomba centrifuga, acopladas por caixa de redução e chassi de fixação, geração de 135 CV	Conj	2,00	112.000,00	224.000,00
02. Conjunto de peças em aço carbono, barrilete primário - DN-950mm, transição válvula dispersora / flange cego, com 3 derivações	Conj	1,00	48.000,00	48.000,00
03. Conjunto de peças em aço carbono, transição barrilete primário / turbinas, DN-670mm	Conj	2,00	2.200,00	4.400,00
04. Conjunto de peças em aço carbono, transição barrilete primário / sucção bombas, DN-430mm	Conj	1,00	14.500,00	14.500,00
05. Conjunto de peças em aço carbono, barrilete recalque - DN's 400, 320 e 280 - transição bombas / adutoras, com duas derivações e flange cego.	Conj	1,00	17.800,00	17.800,00
06. Serviços de Instalação e fixação de conjuntos barriletes, remoção de válvula dispersora e instalação de chapa defletora	Unid	1,00	15.830,00	15.830,00
07. Kit de montagem, envolvendo chumbadores, parafusos e porcas de fixação em aço carbono para conjunto turbo-bomba 135 CV	Unid	2,00	2.550,00	5.100,00
08. Montagem de Conjunto Turbo-Bomba, Chassi e Caixa de Redução	Unid	2,00	6.380,00	12.760,00
09. Limpeza geral, retoques na pintura e lubrificação de conjuntos Turbo-Bomba	Unid	2,00	140,00	280,00
10. Start-up do sistema e testes de Pressão e Vazão	Unid	2,00	2.850,00	5.700,00
TOTAL				348.370,00

Será para nós uma grande satisfação poder atendê-lo, e aguardamos um breve contato.

Atenciosamente,

Rodolfo Szejda
Rodolfo Szejda
Depto. de Vendas

000076



Ipeuna 03 de Maio de 2001
Proposta n° 161/05/01

COGERH – Companhia de Gestão de Recursos Hídricos do Ceará
Fax: 085 257 5533
Fortaleza - CE

At Eng.º Celso - DEMACRO

Ref Proposta comercial para fornecimento de Tubos em PRFV para projeto de saneamento básico

Prezado Senhor Celso

Conforme solicitação, apresentamos nossa proposta para aplicação dos tubos G-Tec em CPRFV

1. Descrição Técnica

Os tubos G-TEC são fabricados em PRFV pelo processo de centrifugação, com Diâmetro externo totalmente compatível com ferro fundido e PVC Defoto, podendo ser utilizado conexões de ferro sem nenhuma restrição ou necessidade de adaptações especiais, com comprimento útil de 6,0 metros por barra

O sistema de acoplamento é do tipo junta elástica com anel labial integral que dispensa montagem do anel no campo, proporcionando maior rapidez e segurança na instalação.

A superfície interna é formada de um revestimento de resina poliéster pura com espessura aproximada de 2,0 mm, proporcionando um acabamento interno extremamente liso (com Hafens&Wirans de 155), resistente a corrosão e abrasão

O acabamento externo é obtido com um revestimento de resina poliéster com sílica na espessura de 1,5 mm e proporciona ao tubo excelente resistência a impactos, arranhões e a intempéries, permitindo sua aplicação em solos agressivos e instalações aéreas dispensando qualquer tipo de proteção contra corrosão inclusive proteção catódica

2. Condições de Operação / Aplicação:

- Tipo de instalação: Se for enterrada a altura de recobrimento mínimo deverá ser de 0,6 m em áreas sem tráfego e 1,0 m em lugares de tráfego e podendo chegar até 14 metros de profundidade em casos especiais a partir da geratriz superior dos tubos
- Fluido transportado: Água Bruta e ou potável
- Temperatura de operação: Normal de 40 °C máxima eventual de até 60°C

G-TEC TUBOS S/A

Rod. Estadual SP 191 Km 87 - 13.537-000 Ipeuna - SP - Brasil Fone 00 55 19 575 6000 Fax 00 55 19 575 6001 www.gtec.com.br

000077



3. Normas de fabricação e testes

Os tubos por centrifugação são aplicados em diversos países em todo o mundo, por isso são fabricados em conformidade com mais de 20 normas internacionais, entretanto as mais usuais são:

- AWWA C 950 / 95 (Norma Americana)
- ISO 10639 (Norma Européia)
- ISO 10467 (Norma Européia)

4. Forma de Pagamento

À combinar

5. Prazo de entrega

Conforme cronograma da obra

6. Validade da Proposta

30 dias da data de sua emissão

7. Preços:

Tubos com PN 12 Kg/cm² e Rigidez 5 000 N/m², com frete incluso até Fortaleza - CE

Item	DN	Descrição	Qtde (m)	Preço Unitário (R\$/m)	Preço Total (R\$)
01	400	Tubo com luva	10.200	132,00	1.346.400,00
02	400	Curva 45° JE	1	433,00	433,00
03	400	Curva 22°30' JE	1	389,00	389,00
04	400	Curva 11°15' JE	1	370,00	370,00
05	400	Te JE-Flange	1	678,00	678,00

8. Assistência Técnica

A G-TEC prestará suporte técnico para manuseio e instalação da tubulação, orientando e acompanhando in loco desde abertura das valas, assentamento e testes da tubulação.

Atenciosamente


João Trivelato
Diretor Comercial

KÖNNEN

Rua Torres Côman, 42 I
Aldeota - CEP 60150-060
Fone: (0xx85) 261.8076
Fax: (0xx85) 261.8076
Fortaleza CE Brasil
E-MAIL: konnen@konnor-eng.br



FX 0201/01

Fortaleza, 26 de março de 2001.

A**COGERH****At. Sr. Luiz Celso Pinto**

Conforme solicitação, apresentamos nossa proposta comercial para fornecimento dos materiais conforme discriminação abaixo:

Item	Descrição Produto	Qte.	Vir.Unit. R\$	IP %	Vir.Total R\$
01	Válvula Borboleta 1500mm Pn10 c/ volante	04	75.168,00	5%	315.705,60
02	Válvula Borboleta 750mm PN10 c/ volante	04	25.697,84	5%	107.930,92
03	Válvula Borboleta 600mm PN16 c/ volante	04	15.446,27	5%	64.874,34
05	Válvula borboleta 300mm PN10 c/ volante	02	7.189,47	5%	15.097,89
06	Válvula Borboleta 300mm PN 16 c/ volante	02	7.189,47	5%	15.097,89
TOTAL GERAL					518.706,64

OBS.: A Válvula Borboleta 650mm PN10, não é fabricada pela Saint-Gobain

CONDIÇÕES COMERCIAIS

- ⇒ **IMPOSTOS:** Incluso ICMS - 18%
- ⇒ **PRAZO P/ PAGAMENTO:** 30 dias, após data do faturamento
- ⇒ **LOCAL DE ENTREGA:** Cif - Fortaleza CE
- ⇒ **MARCA:** SAINT-GOBAIN (BARBARÁ)

Cordialmente,


TALITA MOREIRA

000079

ASAP FAX

FAX Nº 2K 1 04 0545 DATE 26/04/2001 TO TFA SUBJECT MADIDOR VAZÃO ULTRASÔNICO ATT SR VENÂNCIO FROM AFONSO HOCHREITER	ASAP REPRESENTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA RUA ROQUE PETRELLA,264 04581-050 SÃO PAULO - SP - BRAZIL PHONE 55 11-241-4677 FAX 55 11- 241-4942 e-mail asap@wac.com.br
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ITEM	QDT	DESCRIÇÃO
01	01	P/N DF868-211-101 MEDIDOR ULTRASÔNICO DE VAZÃO PANAMETRICS MODELO DF. 2 CANAIS ATIVOS, POR PRINCÍPIO DE TEMPO DE TRANSITO E TRANSFLEXÃO PARA INSTALAÇÃO FIXAS. DISPLAY LCD COM CAPACIDADE GRÁFICA. TECLADO COM DATA LOGGER EMBUTIDO PARA 40000 DADOS. DOIS SINAIS DE 4- 20m A. COM 4 SAÍDAS SELECIONÁVEIS VIA SOFTWARE PARA FREQUÊNCIA E TO TALIZAÇÃO, COM PORTA RS232 PARA PC/ IMPRESSORA. EM CAIXA NfMA-4 DE ALUMÍNIO COBERTO DE EPOXY À PROVA DE TEMPO COM JANELA E TECLADO EXTERNO ADEQUADO A AREA CLASSIFICADAS COMO C1 I Gr C & D EN 2 E MANUAL DE OPERAÇÕES
02	02	P/N C-PT-10-N-B-AW-O PAR DE TRANSDUTORES EXTERNOS PARA TUBOS DE 2" a 80" 1 Mhz RANGE DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 a 50°C E CONECTOR BNC
03	02	P/N CF-BL-P-CL-XXXX-M FIXADOR GERAL DE TRANSDUTOR, FITAS EM AÇO INOX PARA TUBOS DE 4 a 80" (100-1200mm). PARA INSTALAÇÕES EM UM UNICO PASSO ACUSTICO IMPORTANTE!!! - SUBSTITUIR XXXX NO P/N PELO EXATO DIAMETRO EXTERNO EXPRESSO EM mm
04	01	P/N CP-1 GRAXA LIGANTE PARA INSTALAÇÕES FIXAS / TEMPORARIAS RANGE DE TEMPERATURA - 40 a 65°C
05	02	P/N C(20)N2 20 FT DE PAR DE CABO COAXIAL COM CONECTORES BNC

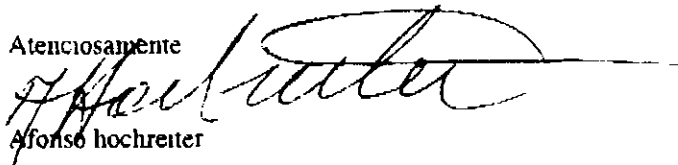
PREÇO TOTAL POSTO SÃO PAULO
 FORNECEDOR MATERIAL SUPPLY COM IMP E EXP LTDA
 PRAZO DE ENTREGA 60 DIAS ARO
 (APÓS RECEBER A ORDEM)

RS 45 100 00

000080

PAGAMENTO 21 DD ENTREGA
LOCAL DE ENTREGA POSTO FORTALEZA- CE
REAJUSTE SOBRE DOLAR EM 26/04/2001

Atenciosamente



Afonso hochreiter

OBS O PEDIDO SE COLOCADO DEVE SER EM NOME DE MATERIAL SUPPLY
A/C ASAP LTDA

000081

FORTALEZA, 31 DE MAIO DE 2001

AO
SR. VENANCIO

TEMOS O PRAZER DE SUBMETER A APRECIACAO DE V. S. A NOSSA
MELHOR OFERTA PARA O PRODUTO SOLICITADO.

01	UM	TALHA HIDRAULICA MANUAL 15 TON BERG STEEL	6.500,00
01	UM	CARRO TROLE HID BERG STEEL	4.430,00

PAGAMENTO: 30 DIAS
ENTREGA: 30 DIAS
VALIDADE: 30 DIAS

ATENCIOSAMENTE

Apiguana Máquinas e Ferramentas Ltda.
Cleber

CLEBER/VENDAS



APIGUANA MÁQUINAS E FERRAMENTAS LTDA

R. Marques de Carvalho, 907 - Centro - Fortaleza - Ceará
Fone: (85) 252 4777 Fax: (85) 252 3926 CEP: 60035-110

O LUGAR DOS BONS NEGOCIOS PARA SUA EMPRESA

INFORMAMOS A V.SA., CONDIÇÕES PARA OS ITENS ABAIXO RELACIONADOS PARA ATENDER A ADTORA FOGAREIRO/RIO - PIRAMBU EM QUIXERANDU-CE.

IT	HISTORICO	QUAN	UNID	Q. UNIT	T. MATER	T. M. D.
01	INSTALACAO DE UM PONTO ELETRICO MONOFAS	20	UMA	10,00		200,00
02	RAMAL DE LIGACAO MONOFASICA	12	UM	15,00		180,00
03	QUADRO INTERNO MEDICAO MONOFASICA	1	UM	15,00	15,00	
04	QUADRO INTERNO DE DISTRI MONOFASICA	1	UM	3,50	3,50	
05	LUMINARIA C/DUAS LAMPADAS FLOURESCENTES					
	DE 40W COM REATOR	3	UMA	80,00	240,00	
06	TOMADA SIMPLES MONOFASICA 250V 10A	8	UMA	2,50	20,00	
07	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO T 11M 3W02AN	4	UM	178,00	712,00	
08	ISOLADOR DE SUSPENSAO DE VIDRO PORCELANA	16	UM	19,00	304,00	4
09	BANCHO OLHAL	14	UM	2,10	29,40	
10	MANTILHA SAPATILHA PARA ALCA PREFORMADA	14	UMA	3,00	42,00	
11	OLHAL PARA PARAFUSO COM PARAFUSO	14	UM	2,10	29,40	
12	CABO COBRE ISOLADO C/ EPR P/250V	420	MT	2,72	1.142,40	
13	FIO COBRE ISOLADO DE 15MM2 P/250V	270	MT	0,18	48,60	
14	INTERRUPTOR DE 2 SECCOS	4	UM	4,50	18,00	
15	ELETRODUTO DE PVC 3/4"	98	MT	3,50	343,00	
16	DISJUNTOR MONOFASICO 15A	4	UM	5,00	20,00	
17	MAO OBRA P/INSTALACAO DE TODA REDE ELETR					
	INTERNA E EXTERNA	1	UMA			

ATENCIOSAMENTE,

 Euclides

04/05/07