

PLANILHA DE ORÇAMENTO - RESUMO			
CLIENTE: INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS - IEF			DATA : 15/4/2005
PROJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DO PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA			
MUNICÍPIO: LIMA DUARTE - MG			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAIS	
		S/ BDI	C/ BDI
	RESUMO DA PLANILHA		
01.	INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 4.442,76	R\$ 6.711,43
02.	TRATAMENTO PRELIMINAR	R\$ 2.168,48	R\$ 3.275,80
03.	TANQUE SÉPTICO	R\$ 5.178,02	R\$ 7.822,15
04.	FILTRO ANAERÓBIO	R\$ 4.805,17	R\$ 7.258,91
05.	LEITO DE SECAGEM	R\$ 9.018,03	R\$ 13.623,04
06.	SUMIDOURO (SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO)	R\$ 93,76	R\$ 141,64
07.	UNIDADE DE APOIO	R\$ 3.122,14	R\$ 4.716,45
08.	INTERLIGAÇÕES E URBANIZAÇÃO	R\$ 3.890,67	R\$ 5.877,42
	TOTAL GERAL	R\$ 32.719,03	R\$ 49.426,84
	BDI = 51,067%		

PLANILHA DE ORÇAMENTO

CLIENTE: INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS - IEF

DATA : 15/4/2005

PROJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DO PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA

MUNICÍPIO: LIMA DUARTE - MG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS
01.	INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS					
01.00.01	Mobilização, implantação e desmobilização de canteiros de obra	un	1,000	2.928,10	2.928,10	
01.00.02	Placa de identificação da obra conforme padrão do contratante	m²	12,000	44,33	531,96	
01.00.03	Limpeza através de capina de vegetação rasteira, da área interna ao fechamento proposto em projeto	m²	1.327,970	0,74	982,70	
						4.442,76
02.	TRATAMENTO PRELIMINAR					
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01.01	Locação de estruturas para obras	m²	21,000	1,98	41,58	
02.02	MOVIMENTO DE TERRA					
02.02.01	Escavação manual de valas (solo seco) - profundidade até 1,50m	m³	4,400	10,33	45,45	
02.02.02	Acerto e verificação do nivelamento de fundo de valas	m²	8,200	1,89	15,50	
02.02.03	Carga mecânica de material em geral sem manuseio e arrumação	m³	11,930	1,29	15,39	
02.02.04	Aterro de valas e cavas de fundação com avaliação visual da	m³	11,930	5,18	61,80	
02.02.05	Transporte de material em geral a granel	m³xkm	59,650	0,09	5,37	
02.03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
02.03.01	Lastro de concreto simples - consumo mínimo de cimento 150 Kg/m³	m³	0,720	134,17	96,60	
02.03.02	Concreto estrutural fck = 15, 0 Mpa preparo em betoneira	m³	2,640	163,52	431,69	
02.03.03	Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1, 50m	m³	2,640	17,26	45,57	
02.03.04	Forma plana para estrutura - chapa de madeira compensada	m²	3,500	21,26	74,41	
02.03.05	Desforma de estrutura altura ou profundidade até 1,50m	m²	3,500	5,30	18,55	
02.03.06	Armadura de aço CA-60 - fornecimento e colocação	kg	62,900	4,03	253,49	

PLANILHA DE ORÇAMENTO

CLIENTE: INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS - IEF

DATA : 15/4/2005

PROJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DO PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA

MUNICÍPIO: LIMA DUARTE - MG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	SUBTOTAIS
02. 04	PAVIMENTAÇÃO					
02. 04. 01	Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia - traço 1:3, espessura 2 cm, inclusive base de cascalho espessura 6 cm	m²	8,400	10,71	89,96	
02. 05	FECHAMENTOS					
02. 05. 01	Alvenaria de elevação em bloco de concreto 40x20x15 cm e=15 cm	m²	22,050	16,66	367,35	
02. 06	REVESTIMENTOS / TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
02. 06. 01	Chapiscado comum, traço 1:3	m²	27,100	1,87	50,68	
02. 06. 02	Reboco paulista traço 1:5	m²	27,100	6,83	185,09	
02. 07	SERVIÇOS DIVERSOS					
02. 07. 01	Fornecimento e colocação de grade para retenção de sólidos, em barra chata de aço, na chegada da caixa de areia, nas dimensões conforme projeto	un	1,000	120,00	120,00	
02. 07. 02	Fornecimento e assentamento de vertedor triangular em chapa de aço espessura de 5 mm, conforme projeto	un	1,000	50,00	50,00	
02. 07. 03	Fornecimento e assentamento de STOP LOG, em pedra ardósia espessura 10 mm conforme projeto	un	4,000	50,00	200,00	
						2.168,48
03.	TANQUE SÉPTICO					
03. 01	SERVIÇOS INICIAIS					
03. 01. 01	Remoção do conteúdo do tanque séptico, empregando-se caminhão limpa fossa, inclusive transporte e descarga de seu conteúdo em local autorizado para disposição final.	m³	48,800	62,38	3.044,14	
03. 01. 02	Raspagem, limpeza e desinfecção geral do tanque séptico	m²	74,940	8,78	657,97	

PLANILHA DE ORÇAMENTO

CLIENTE: INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS - IEF

DATA : 15/4/2005

PROJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DO PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA

MUNICÍPIO: LIMA DUARTE - MG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	SUBTOTAIS
03. 01. 03	Demolição, remoção e carga manual da tampa de concreto armado do tanque séptico	m³	1,600	90,76	145,22	
03. 01. 04	Transporte de material demolido em carrinho de mão DMT <= 50 m	m³	1,600	7,38	11,81	
03. 02	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1,600			
03. 02. 01	Concreto estrutural fck = 15, 0 Mpa preparo em betoneira	m³	1,600	163,52	261,63	
03. 02. 02	Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1, 50m	m³	1,600	17,26	27,62	
03. 02. 03	Forma plana para estrutura - chapa de madeira compensada	m²	12,050	21,26	256,18	
03. 02. 04	Desforma de estrutura altura ou profundidade até 1,50m	m²	12,050	5,30	63,87	
03. 02. 05	Armadura de aço CA-60 - fornecimento e colocação	kg	50,000	4,03	201,50	
03. 03	MONTAGEM HIDRÁULICA					
03. 03. 01	Tubo PVC esgoto DN 100 mm NBR 5688	m	6,000	10,73	64,38	
03. 03. 02	Tubo de ferro galvanizado DN ½	m	0,300	5,41	1,62	
03. 03. 03	Luva de correr PVC esgoto DN 100 mm NBR 5688	un.	1,000	18,49	18,49	
03. 03. 04	Tê PVC esgoto DN 100 mm NBR 5688	un.	2,000	15,70	31,40	
03. 03. 05	Curva 45º longa PVC esgoto DN 100 mm NBR 5688	un.	1,000	36,63	36,63	
03. 03. 06	Braçadeira e parafusos em aço inox	un.	6,000	34,80	208,80	
03. 04	DIVERSOS					
03. 04. 01	Pintura da superfície interna da laje de tampa do tanque séptico com emulsão alfáltica em 3 demãos	m²	10,170	5,30	53,90	
03. 04. 02	Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia - traco 1:3, espessura 2 cm, inclusive base de cascalho espessura 6 cm	m²	8,670	10,71	92,86	
						5.178,02

PLANILHA DE ORÇAMENTO

CLIENTE: INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS - IEF

DATA: 15/4/2005

PROJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DO PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA

MUNICÍPIO: LIMA DUARTE - MG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS
04.	FILTRO ANAERÓBIO					
04. 01	SERVIÇOS INICIAIS					
04. 01. 01	Remoção do conteúdo do filtro anaeróbio, empregando-se caminhão limpa fossa, inclusive transporte e descarga de seu conteúdo em local autorizado para disposição final.	m³	24,900	62,38	1.553,26	
04. 01. 02	Raspagem, limpeza e desinfecção geral do tanque séptico	m²	74,940	0,50	37,47	
04. 01. 03	Demolição, remoção e carga manual da tampa de concreto armado do tanque séptico	m³	2,100	90,76	190,60	
04. 01. 04	Retirada, lavagem e reposição no filtro anaeróbio, do meio suporte composto de brita nº4	m³	2,100	7,38	15,50	
04. 01. 05	Remoção de elementos pré-moldados de concreto que compõe a laje intermediária	m²	13,900	7,70	107,03	
04. 01. 06	Fundição e assentamento de elementos pré-moldados de concreto p/ a laje intermediária	m²	13,900	59,80	831,22	
04. 01. 07	Transporte de material demolido em carrinho de mão DMT <= 50 m	m³	2,100	7,38	15,50	
04. 02	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
04. 02. 01	Concreto estrutural fck = 15, 0 Mpa preparo em betoneira	m³	2,100	163,52	343,39	
04. 02. 02	Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1, 50m	m³	2,100	17,26	36,25	
04. 02. 03	Forma plana para estrutura - chapa de madeira compensada	m²	12,050	21,26	256,18	
04. 02. 04	Desforma de estrutura altura ou profundidade até 1,50m	m²	12,050	5,30	63,87	
04. 02. 05	Armadura de aço CA-60 - fornecimento e colocação	kg	138,000	4,03	556,14	
04. 03	MONTAGEM HIDRÁULICA					
04. 03. 01	Cap PVC esgoto NBR 5688 DN 150 mm	un	4,000	27,12	108,48	
04. 03. 02	Tubo PVC esgoto NBR 5688 DN 150 mm	m	12,000	22,92	275,04	
04. 03. 03	Luva de correr PVC esgoto NBR 5688 DN 150 mm	un	8,000	24,82	198,56	
04. 03. 04	Tubo de aço galvanizado tubete L = 0,30 m DN 1/2"	un	1,000	5,41	5,41	

PLANILHA DE ORÇAMENTO

CLIENTE: INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS - IEF

DATA : 15/4/2005

PROJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DO PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA

MUNICÍPIO: LIMA DUARTE - MG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS
04. 04	DIVERSOS					
04. 04. 01	Pintura da superfície interna da laje de tampa do filtro anaeróbio com emulsão asfáltica em 3 demãos	m²	13,850	5,30	73,41	
04. 04. 02	Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia - traco 1:3, espessura 2 cm, inclusive base de cascalho espessura 6 cm	m²	8,670	10,71	92,86	
04. 04. 03	Fornecimento de haste metálica p/ acionamento de registro de gaveta	un.	1	45,00	45,00	
						4.805,17
05.	LEITO DE SECAGEM					
05. 01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
05. 01. 01	Locação de estruturas para obras	m²	65,610	1,98	129,91	
05. 02	MOVIMENTO DE TERRA					
05. 02. 01	Escavação manual de valas (solo seco) - profundidade até 1,50m	m³	53,420	10,33	551,83	
05. 02. 02	Acerto e verificação do nivelamento de fundo de valas	m²	39,570	1,89	74,79	
05. 02. 03	Carga mecânica de material em geral sem manuseio e arrumação	m³	40,430	1,29	52,15	
05. 02. 04	Transporte de material em geral a granel	m³xkm	121,290	0,09	10,92	
05. 03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
05. 03. 01	Lastro de concreto simples - consumo mínimo de cimento 150 Kg/m³	m³	2,000	134,17	268,34	
05. 03. 02	Concreto estrutural fck = 15, 0 Mpa preparo em betoneira	m³	6,720	163,52	1.098,85	
05. 03. 03	Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1, 50m	m³	6,720	17,26	115,99	
05. 03. 04	Forma plana para estrutura - chapa de madeira compensada	m²	17,710	21,26	376,51	
05. 03. 05	Desforma de estrutura altura ou profundidade até 1,50m	m²	17,710	5,30	93,86	
05. 03. 06	Armadura de aço CA-60 - fornecimento e colocação	kg	476,000	4,03	1.918,28	
05. 04	FECHAMENTOS					
05. 04. 01	Alvenaria de tijolos maciços requemados (20x10x5,5) E= 20 cm	m²	25,850	43,58	1.126,54	

PLANILHA DE ORÇAMENTO

CLIENTE: INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS - IEF

DATA: 15/4/2005

PROJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DO PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA

MUNICÍPIO: LIMA DUARTE - MG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	SUBTOTAIS
05. 05	REVESTIMENTOS / TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
05. 05. 01	Chapiscado comum, traço 1:3	m²	29,470	1,87	55,11	
05. 05. 02	Reboco paulista traço 1:5	m²	29,470	6,83	201,28	
05. 06	PAVIMENTAÇÃO					
05. 06. 01	Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia - traço 1:3, espessura 2 cm, inclusive base de cascalho espessura 6 cm	m²	7,070	10,71	75,72	
05. 07	FORNECIMENTO E CONFECÇÃO DE LEITO DRENANTE					
05. 07. 01	Brita	m³	9,850	40,47	398,63	
05. 07. 02	Areia	m³	2,460	33,40	82,16	
05. 07. 03	Tijolos maciços, com rejuntamento de areia, e=1cm, conforme projeto	m²	24,630	29,61	729,29	
05. 08	EQUIPAMENTO PARA REMOÇÃO DE LODOS					
05. 08. 01	Bomba Schneider auto aspirante série BCA 1.1/2 potencia 2 cv	un	1,000	1.274,85	1.274,85	
05. 08. 02	Carrinho de mão para transporte de lodo digerido	un	1,000	258,14	258,14	
05. 08. 03	Niple duplo DN 1.1/2 aço galvanizado	un	2,000	9,84	19,68	
05. 08. 04	Luva de redução DN 2x1.1/2 aço galvanizado	un	2,000	21,05	42,10	
05. 08. 05	Mangote para sucção e descarga, inclusive abraçadeira para fixação	m	10,000	5,23	52,30	
05. 08. 06	Abraçadeira para fixação do mangote nos bocais da bomba	un	2,000	5,40	10,80	
						9.018,03

PLANILHA DE ORÇAMENTO

CLIENTE: INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS - IEF

DATA : 15/4/2005

PROJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DO PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA

MUNICÍPIO: LIMA DUARTE - MG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS
06.	SUMIDOURO (SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO)					
06.01	Retirada, lavagem e reposição no sumidouro, do lastro de brita	m³	0,700	7,38	5,17	
06.02	Raspagem das superfícies internas do sumidouro - Fundo e Paredes	m²	25,310	3,50	88,59	
						93,76
07.	UNIDADE DE APOIO					
07. 01	MOVIMENTO DE TERRA					
07. 01. 01	Escavação manual de valas (solo seco) - profundidade até 1,50m	m³	1,920	10,33	19,83	
07. 01. 02	Acerto e verificação do nivelamento de fundo de valas	m²	4,800	1,89	9,07	
07. 01. 03	Aterro de valas e cavas de fundação com avaliação visual da	m³	1,150	5,18	5,96	
07. 02	FUNDAÇÕES					
07. 02. 01	Concreto ciclópico c/ 30% de pedra de mão, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³, preparo e lançamento	m³	1,920	105,86	203,25	
07. 02. 02	Concreto magro - consumo mínimo de cimento 150 Kg/m³ - preparo em betoneira	m³	0,580	107,91	62,59	
07. 02. 03	Forma plana para estrutura - chapa de madeira compensada	m²	7,680	21,26	163,28	
07. 02. 04	Desforma de estrutura altura ou profundidade até 1,50m	m²	7,680	5,30	40,70	
07. 02. 05	Armadura de aço CA-60 - fornecimento e colocação	kg	25,000	4,03	100,75	

PLANILHA DE ORÇAMENTO

CLIENTE: INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS - IEF

DATA: 15/4/2005

PROJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DO PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA

MUNICÍPIO: LIMA DUARTE - MG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	SUBTOTAIS
07. 02. 06	Concreto Estrutural - Fck 15.0 MPa - preparo em betoneira	m³	0,300	163,52	49,06	
07. 02. 07	Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1, 50m	m³	0,300	17,26	5,18	
07. 03	FECHAMENTOS/COBERTURA					
07. 03. 01	Alvenaria de elevação em bloco de concreto 40x20x10 cm e=10 cm	m²	26,880	12,18	327,40	
07. 03. 02	Cobertura em telha de fibrocimento (perfis ondulados), e=6 mm, uma água	m²	12,960	31,97	414,33	
07. 04	REVESTIMENTO PAREDES E PISOS					
07. 04. 01	Chapiscado comum com argamassa de cimento e areia	m²	53,760	1,87	100,53	
07. 04. 02	Reboco paulista	m²	53,760	6,83	367,18	
07. 04. 03	Contra piso em concreto magro - consumo mínimo de cimento 150 Kg/m³ - preparo em betoneira	m³	0,290	107,91	31,29	
07. 04. 04	Piso cimentado liso, recoberto com nata de cimento	m²	5,760	8,47	48,79	
07. 04. 05	Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia - traco 1:3, espessura 2 cm, inclusive base de cascalho espessura 6 cm	m²	7,200	10,71	77,11	
07. 05	SERRALHERIA					
07. 05. 01	Basculante em ferro T(1x1/8), 120 x 50 cm	und.	1,000	97,77	97,77	
07. 05. 02	Porta de abrir chapa dobrada 80 x 210 cm	und.	1,000	259,13	259,13	
07. 06	DIVERSOS					
07. 06. 01	Vidro fantasia incolor 3 mm colocado	m²	1,800	30,58	55,04	
07. 06. 02	Pintura em alvenaria látex sem massa corrida	m²	53,760	5,08	273,10	
07. 06. 03	Pintura em esquadrias metálicas-esmalte	m²	5,160	8,98	46,34	
07. 07	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
07. 07. 01	Tubo PVC soldável NBR 5648 DN 20 mm	m	6,000	5,81	34,86	
07. 07. 02	Joelho 90° PVC soldável NBR 5648 DN 3/4	un	1,000	2,23	2,23	
07. 07. 03	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão DN 3/4	un	1,000	5,60	5,60	

PLANILHA DE ORÇAMENTO

CLIENTE: INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS - IEF

DATA: 15/4/2005

PROJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DO PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA

MUNICÍPIO: LIMA DUARTE - MG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS
07. 07. 04	Torneira de pressão para jardim DN 3/4	un	1,000	24,86	24,86	
07. 07. 05	Joelho 90° PVC esgoto NBR 5688 DN 40 mm	un	1,000	3,80	3,80	
07. 07. 06	Tubo PVC esgoto NBR 5688 DN 40 mm	m	2,000	4,57	9,14	
07. 07. 07	Tubo PVC esgoto NBR 5688 DN 50 mm	m	24,000	5,86	140,64	
07. 07. 08	Caixa sifonada c/ grelha 100 x 100 x 50	un.	1,000	19,74	19,74	
07. 07. 09	Tanque com pés em concreto armado para lavar roupas	un.	1,000	123,59	123,59	
3.122,14						
08.	INTERLIGAÇÕES E URBANIZAÇÃO					
08. 01	MOVIMENTO DE TERRA TERRA					
08. 01. 01	Escavação manual de valas (solo seco) - profundidade até 1,50m	m³	24,300	10,33	251,02	
08. 01. 02	Acerto e verificação do nivelamento de fundo de valas	m²	16,200	1,89	30,62	
08. 01. 03	Aterro de valas e cavas de fundação com avaliação visual da	m³	24,300	5,18	125,87	
08. 02	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
08. 02. 01	Lastro de concreto simples - consumo mínimo de cimento 150 Kg/m³	m³	0,060	134,17	8,05	
08. 02. 02	Concreto estrutural fck = 15, 0 Mpa preparo em betoneira	m³	0,610	163,52	99,75	
08. 02. 03	Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1, 50m	m³	0,610	17,26	10,53	
08. 02. 04	Forma plana para estrutura - chapa de madeira compensada	m²	7,600	21,26	161,58	
08. 02. 05	Desforma de estrutura altura ou profundidade até 1,50m	m²	7,600	5,30	40,28	
08. 02. 06	Armadura de aço CA-60 - fornecimento e colocação	kg	42,700	4,03	172,08	
08. 03	MONTAGEM HIDRÁULICA					
08. 03. 01	Tubo de PVC NBR 5688 DN 100 mm revestido com ferrocimento	m	16,000	39,89	638,24	
08. 03. 02	Tubo de PVC NBR 5688 DN 100 mm	m	30,000	10,73	321,90	
08. 03. 03	Curva 90º longa PVC esgoto DN 100 mm NBR 5688	un.	1,000	36,63	36,63	

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
CLIENTE: INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS - IEF					DATA : 15/4/2005	
PROJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DO PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA						
MUNICÍPIO: LIMA DUARTE - MG						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS
08. 04	URBANIZAÇÃO					
08. 04. 01	Cerca em mourões de madeira - 8 fios de arame farpado	m	144,600	11,40	1.648,44	
08. 04. 02	Portão para pedestres conforme projeto	un	1,000	345,68	345,68	
						3.890,67