

 COMPANHIA ITUANA DE SANEAMENTO - CIS		CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO REFERÊNCIA DOS SERVIÇOS FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA.															
		30 dias				60 dias				90 dias				120 dias			
		OBRA:	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM DO ITAIM	%	R\$		%	R\$		%	R\$		%	R\$			
No Período	Até o Período				No Período	Até o Período		No Período	Até o Período		No Período	Até o Período					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO																
1	Canteiro de Obras																
	Implantação do Canteiro																
1.1	Container em chapa galvanizada *(6,00 x 2,30 x 2,20 m) 4 sanitários / 4 chuveiros e 2 lavatórios, locação (mês)	25%	R\$ 1.582,94	R\$ 1.582,94	25%	R\$ 1.582,94	R\$ 3.165,88	25%	R\$ 1.582,94	R\$ 4.748,82	25%	R\$ 1.582,94	R\$ 6.331,76				
1.2	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	100%	R\$ 10.193,50	R\$ 10.193,50		R\$ -	R\$ 10.193,50		R\$ -	R\$ 10.193,50		R\$ -	R\$ 10.193,50				
1.3	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos	100%	R\$ 7.020,72	R\$ 7.020,72		R\$ -	R\$ 7.020,72		R\$ -	R\$ 7.020,72		R\$ -	R\$ 7.020,72				
1.4	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos	100%	R\$ 6.894,00	R\$ 6.894,00		R\$ -	R\$ 6.894,00		R\$ -	R\$ 6.894,00		R\$ -	R\$ 6.894,00				
1.6	Placa de identificação de obras	100%	R\$ 1.400,93	R\$ 1.400,93		R\$ -	R\$ 1.400,93		R\$ -	R\$ 1.400,93		R\$ -	R\$ 1.400,93				
	ITEM 1	85%	R\$ 27.092,09	R\$ 27.092,09	5%	R\$ 1.582,94	R\$ 28.675,03	5%	R\$ 1.582,94	R\$ 30.257,97	5%	R\$ 1.582,94	R\$ 31.840,91				
2	Serviços Técnicos																
	Locação e Cadastro																
2.1	Equipe de topografia (serviços planialtimétricos)	80%	R\$ 10.941,76	R\$ 10.941,76		R\$ -	R\$ 10.941,76	20%	R\$ 2.735,44	R\$ 13.677,20		R\$ -	R\$ 13.677,20				
	ITEM 2	80%	R\$ 10.941,76	R\$ 10.941,76	0%	R\$ -	R\$ 10.941,76	20%	R\$ 2.735,44	R\$ 13.677,20	0%	R\$ -	R\$ 13.677,20				
3	Serviços Preliminares																
	Trânsito e Segurança																
3.1	Tapume de chapa de madeira compensada	100%	R\$ 2.606,40	R\$ 2.606,40		R\$ -	R\$ 2.606,40		R\$ -	R\$ 2.606,40		R\$ -	R\$ 2.606,40				
	Sustentação de Estruturas																
3.3	Escoramento de postes ou caixas	100%	R\$ 218,10	R\$ 218,10		R\$ -	R\$ 218,10		R\$ -	R\$ 218,10		R\$ -	R\$ 218,10				
	Desmatamento e Limpeza																
3.5	Roçada e capina	100%	R\$ 1.010,00	R\$ 1.010,00		R\$ -	R\$ 1.010,00		R\$ -	R\$ 1.010,00		R\$ -	R\$ 1.010,00				
	Demolições e Remoções																
3.6	Demolição de concreto armado	100%	R\$ 16.949,56	R\$ 16.949,56		R\$ -	R\$ 16.949,56		R\$ -	R\$ 16.949,56		R\$ -	R\$ 16.949,56				
3.6	Carga e descarga - entulho (B)	100%	R\$ 488,56	R\$ 488,56		R\$ -	R\$ 488,56		R\$ -	R\$ 488,56		R\$ -	R\$ 488,56				
3.6	Transporte de material - entulho (B)	100%	R\$ 2.263,00	R\$ 2.263,00		R\$ -	R\$ 2.263,00		R\$ -	R\$ 2.263,00		R\$ -	R\$ 2.263,00				
	ITEM 3	100%	R\$ 23.535,62	R\$ 23.535,62	0%	R\$ -	R\$ 23.535,62	0%	R\$ -	R\$ 23.535,62	0%	R\$ -	R\$ 23.535,62				
4	Movimento de Terra																
	Escavação Mecânica de Cavas																
4.1	Escavação mecanizada de poços e cavas, em solo não rochoso, c/ prof. até 1,25 m (B)	100%	R\$ 3.534,30	R\$ 3.534,30		R\$ -	R\$ 3.534,30		R\$ -	R\$ 3.534,30		R\$ -	R\$ 3.534,30				
	Escavação em jazidas																
4.2	Escavação em jazida de solo	100%	R\$ 714,50	R\$ 714,50		R\$ -	R\$ 714,50		R\$ -	R\$ 714,50		R\$ -	R\$ 714,50				
4.3	Transporte de material escavado - solo (B)	100%	R\$ 10.126,00	R\$ 10.126,00		R\$ -	R\$ 10.126,00		R\$ -	R\$ 10.126,00		R\$ -	R\$ 10.126,00				
	Macéis Compactados e Compact. de Areas																
4.4	Compactação mecanizada, com controle do G.C. > 95 % do E.N.C. - em áreas	100%	R\$ 592,50	R\$ 592,50		R\$ -	R\$ 592,50		R\$ -	R\$ 592,50		R\$ -	R\$ 592,50				
	Ensaio Geotécnicos em Laboratório																
4.5	Ensaio de compactação proctor normal - ensaios geotécnicos em laboratório	100%	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00		R\$ -	R\$ 2.000,00		R\$ -	R\$ 2.000,00		R\$ -	R\$ 2.000,00				
4.6	Ensaio de permeabilidade - carga constante - ensaios geotécnicos em laboratório	100%	R\$ 3.319,25	R\$ 3.319,25		R\$ -	R\$ 3.319,25		R\$ -	R\$ 3.319,25		R\$ -	R\$ 3.319,25				
	Solo-Cimento																
4.7	Recomposição de base e/ou sub-base de solo melhorado com cimento (teor de 4%) - incluso retirada e colocação do material	100%	R\$ 25.115,00	R\$ 25.115,00		R\$ -	R\$ 25.115,00		R\$ -	R\$ 25.115,00		R\$ -	R\$ 25.115,00				
	ITEM 4	100%	R\$ 45.401,55	R\$ 45.401,55	0%	R\$ -	R\$ 45.401,55	0%	R\$ -	R\$ 45.401,55	0%	R\$ -	R\$ 45.401,55				
5	Argamassa Fluidificada																
	Proteção/Conservação de Superfície de Concreto																
5.1	Argamassa de cimento e areia - traço 1:3	100%	R\$ 76.608,00	R\$ 76.608,00		R\$ -	R\$ 76.608,00		R\$ -	R\$ 76.608,00		R\$ -	R\$ 76.608,00				
	ITEM 5	100%	R\$ 76.608,00	R\$ 76.608,00	0%	R\$ -	R\$ 76.608,00	0%	R\$ -	R\$ 76.608,00	0%	R\$ -	R\$ 76.608,00				
6	Construção da Laje em Concreto Armado																
	Lastros																
6.1	Concreto não estrutural - mínimo 150 kg de cimento/m³	100%	R\$ 3.184,70	R\$ 3.184,70		R\$ -	R\$ 3.184,70		R\$ -	R\$ 3.184,70		R\$ -	R\$ 3.184,70				
	Formas para Concreto																
6.2	Fôrma plana de madeira - estrutura	100%	R\$ 3.247,80	R\$ 3.247,80		R\$ -	R\$ 3.247,80		R\$ -	R\$ 3.247,80		R\$ -	R\$ 3.247,80				
	Aços para Concreto																
6.3	Armação em tela de aço Concreto Estrutural	100%	R\$ 104.550,00	R\$ 104.550,00		R\$ -	R\$ 104.550,00		R\$ -	R\$ 104.550,00		R\$ -	R\$ 104.550,00				
	Concreto Estrutural																
6.4	Concreto estrutural para estruturas em contato com água bruta, água tratada, solo e gases agressivos, FCK = 30,0 MPA, A/C máx. 0,55 l/kg - min. de 320 kg de cimento/m³	100%	R\$ 55.451,25	R\$ 55.451,25		R\$ -	R\$ 55.451,25		R\$ -	R\$ 55.451,25		R\$ -	R\$ 55.451,25				
	Controle Tecnológico de Obras de Concreto																
6.5	Equipe de controle tecnológico de obras de concreto tipo A, com laboratório de campo na região do interior ou litoral do estado de São Paulo - controle tecnológico de obras de concreto	100%	R\$ 11.455,36	R\$ 11.455,36		R\$ -	R\$ 11.455,36		R\$ -	R\$ 11.455,36		R\$ -	R\$ 11.455,36				
	ITEM 6	100%	R\$ 177.889,11	R\$ 177.889,11	0%	R\$ -	R\$ 177.889,11	0%	R\$ -	R\$ 177.889,11	0%	R\$ -	R\$ 177.889,11				

