

**DESASSOREAMENTO DA REPRESA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA
(COM USO DE EMBARCAÇÃO - TIPO BALSA)**

VALOR DE REFERÊNCIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Serviços Preliminares				
1.1	Confecção e instalação de Placa de Obra em aço galvanizado de identificação da obra.	m²	6,00	320,57	1.923,42
1.2	Confecção e instalação de Placa de Obra em aço galvanizado do licenciamento ambiental.	m²	6,00	320,57	1.923,42
1.3	Aluguel de container / escritório inclusive instalação elétrica largura 2,20m comprimento 6,00m em chapa de aço, com isolamento termo/acustico, chassis reforçado, carga e descarga. Para uso exclusivo da fiscalização da DAE.	mês	3,00	402,34	1.207,02
1.4	Mobilização e desmobilização - Equipamentos e Equipe	vb	1,00	35.000,00	35.000,00
1.5	Estiva de madeira 15cm	m²	700,00	120,00	84.000,00
	Sub total				124.053,86
2.	Movimento de terra				
2.1	Escavação mecânica de valas, exceto rochas				
2.1.1	Limpeza superficial de camada vegetal, abertura e manutenção de acessos até 2km	m²	6.000,00	0,39	2.340,00
2.1.2	Fornecimento e lançamento de pedra britada p/ manutenção de acesso	m³	600,00	88,22	52.932,00
2.2.	Escavação em jazida para construção e desconstrução de DIQUE DE CONTENÇÃO 1ª ETAPA	m³	17.577,00		
2.2.1	Profundidade até 2,00m	m³	17.577,00	10,47	184.031,19
2.2.2	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m³	-		
2.2.3	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m³	-		
2.2.3	Escavação em jazida para construção e desconstrução de DIQUE DE CONTENÇÃO 2ª ETAPA	m³	6.447,00		
2.2.3.1	Profundidade até 2,00m	m³	6.447,00	10,47	67.500,09
2.2.3.2	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m³	-		
2.2.3.3	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m³	-		
2.2.4	Escavação em jazida para construção e desconstrução de DIQUE DE CONTENÇÃO 3ª ETAPA	m³	2.457,00		
2.2.4.1	Profundidade até 2,00m	m³	2.457,00	10,47	25.724,79
2.2.4.2	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m³	-		
2.2.4.3	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m³	-		
2.2.5	Aterro e recobrimento de valas, poços e cavas	m³			
2.2.5.1	Compactação mecânica, sem controle do GC	m³	29.129,10	4,80	139.819,68
2.2.5.2	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165HP	m³	29.129,10	1,01	29.420,39
2.2.6	Carga, transporte e descarga				
2.2.6.1	Carga e descarga para construção e desconstrução de DIQUE DE CONTENÇÃO	m³	29.129,10	5,01	145.936,79
2.2.6.1	Transporte para construção e desconstrução de DIQUE DE CONTENÇÃO até 2km	m³ x km	116.516,40	1,32	153.801,65
2.2.7	Esgotamentos				
2.2.7.1	Esgotamento com bomba de superfície ou submersas - Auto escorvante	h	1.000,00	6,25	6.250,00
	Sub total				807.756,58
3	Desassoreamento com utilização de EMBARCAÇÃO TIPO BALSA				
3.1	Escavação mecânica a céu aberto até 2,00m de profundidade - Área da represa				
3.1.1	Embarcadouro (ancoradouro) c/ eucalipto Ø25cm travado	m	30,00	1.237,50	37.125,00
3.1.2	Escavação no leito com escavadeira embarcada	m³	70.987,94	17,56	1.246.548,23
3.1.3	Limpeza de vegetação com escavadeira embarcada	m³	28.833,12	14,53	418.945,23
3.1.2	Aterro e recobrimento de valas, poços e cavas				
3.1.2.1	Aterro compactado sem controle de compactação.	m³	99.821,06	4,61	460.175,09
3.1.3	Carga, transporte e descarga				
3.1.3.1	Carga e descarga do material inerte e vegetação	m³	99.821,06	3,66	365.345,08
3.1.3.2	Transporte rodoviário do material inerte e vegetação até 2km	m³ x km	199.642,12	2,40	479.141,09
3.1.3.3	Transporte fluvial até 1,5km	m³ x km	149.731,59	6,59	985.982,52
3.1.4	Aterro e recobrimento de valas, poços e cavas - BOTA-FORA EXTERNO				
3.1.4.1	Aterro compactado sem controle de compactação.	m³	70.691,96	4,61	325.889,94
3.1.4.2	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165HP	m³	70.691,96	4,13	291.957,79
3.1.5	Carga, transporte e descarga - BOTA-FORA EXTERNO				
3.1.5.1	Carga e descarga do material inerte e vegetação	m³	70.691,96	3,66	258.732,57
3.1.5.2	Transporte rodoviário do material inerte e vegetação até 10km	m³ x km	706.919,60	2,07	1.463.323,57
	Sub total				6.333.166,11
4	Desassoreamento com utilização de PISTAS DE ACESSO				
4.1	Movimento de terra				

DESASSOREAMENTO DA REPRESA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA (COM USO DE EMBARCAÇÃO - TIPO BALSA)				VALOR DE REFERÊNCIA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4.1.1	Escavação mecânica de valas, exceto rochas				
4.1.1.1	Escavação em jazida para construção e desconstrução de pistas de acessos 1ª ETAPA	m³			
4.1.1.2	Profundidade até 2,00m	m³			-
4.1.1.3	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m³			-
4.1.1.5	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m³			
4.1.2	Escavação em jazida para construção e desconstrução de pistas de acessos 2ª ETAPA	m³			
4.1.2.1	Profundidade até 2,00m	m³			-
4.1.2.2	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m³			
4.1.2.3	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m³			
4.1.3	Escavação em jazida para construção e desconstrução de pistas de acessos 3ª ETAPA	m³			
4.1.3.1	Profundidade até 2,00m	m³			-
4.1.3.2	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m³			
4.1.3.3	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m³			
4.1.4	Aterro e recobrimento de valas, poços e cavas	m³			
4.1.4.1	Aterro compactado sem controle de compactação.	m³			-
4.1.4.2	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165HP	m³			-
4.1.5	Carga, transporte e descarga				
4.1.5.1	Carga e descarga para construção e desconstrução de pistas de acessos	m³			-
4.1.5.2	Transporte para construção e desconstrução de pistas de acessos até 3,5km	m³ x km			-
4.1.6	Escavação mecânica a céu aberto até 2,00m de profundidade - Área da represa				
4.1.6.1	Escavação no leito com escavadeira ou dragline	m³			-
4.1.6.2	Limpeza de vegetação com escavadeira ou dragline	m³			-
4.1.7	Aterro e recobrimento de valas, poços e cavas				
4.1.7.1	Aterro compactado sem controle de compactação.	m³			-
4.1.8	Carga, transporte e descarga				
4.1.8.1	Carga e descarga do material inerte e vegetação até 5,5km	m³			-
4.1.8.2	Transporte rodoviário do material inerte e vegetação até 5,5km	m³ x km			-
	Sub total				-
5	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
5.1.1	Trator sobre esteiras com lâmina, pot. Min. 80CV	h	60,00	203,06	12.183,60
5.1.2	Pá carregadeira sobre pneus, cap. Min. 1,70m³, pot. 122HP	h	60,00	130,16	7.809,60
5.1.3	Caminhão basculante traçado cap min 7m³	h	60,00	150,67	9.040,20
5.1.4	Escavadeira hidráulica sobre esteira, cap. min. 1,03m³, pot. 102HP	h	60,00	165,32	9.919,20
5.1.5	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto 23.000kg, carga útil máx. 15.935kg, distância entre eixos 4,8m, potência 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de água	h	360,00	135,76	48.873,60
5.1.6	Motoniveladora	h	60,00	152,77	9.166,20
	Sub total				96.992,40
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
6.1	Limpeza final de obra	m²	28.500,00	2,00	57.000,00
6.2	Topografia - (levantamento de volume de bota-fora, medições mensais)	mês	3,00	37.000,00	111.000,00
	Sub total				168.000,00
	Totalização dos itens				7.529.968,95