

DESASSOREAMENTO DA REPRESA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA - METÓDO TRADICIONAL (COM CONSTRUÇÃO DE DIQUES E PISTAS DE ACESSO)

Item	Descrição	Unidade	VALOR DE REFERÊNCIA	MESES					
				1	2	3	4	5	6
1	Serviços Preliminares								
1.1	Confeção e instalação de Placa de Obra em aço galvanizado de identificação da obra.	m²	1.923,42	320,57	320,57	320,57	320,57	320,57	320,57
1.2	Confeção e instalação de Placa de Obra em aço galvanizado do licenciamento ambiental.	m²	1.923,42	320,57	320,57	320,57	320,57	320,57	320,57
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	1.207,02	201,17	201,17	201,17	201,17	201,17	201,17
1.4	Mobilização e desmobilização - Equipamentos e Equipe	vb	35.000,00	5.833,33	5.833,33	5.833,33	5.833,33	5.833,33	5.833,33
1.5	Estiva de madeira 15cm	m²	84.000,00	14.000,00	14.000,00	14.000,00	14.000,00	14.000,00	14.000,00
	Sub total		124.053,86	20.675,64	20.675,64	20.675,64	20.675,64	20.675,64	20.675,64
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	2.340,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00
2.1.2	Pedra n.º 3 ou rachão p/ manutenção de acesso	m³	52.932,00	8.822,00	8.822,00	8.822,00	8.822,00	8.822,00	8.822,00
2.2.2	Escavação em jazida para construção e desconstrução de DIQUE DE CONTENÇÃO 1ª ETAPA	m³							
2.2.2.1	Profundidade até 2,00m	m³	184.031,19	61.343,73	61.343,73	61.343,73			
2.2.2.2	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m³	-	0,00	0,00	0,00			
2.2.2.4	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m³	-	0,00	0,00	0,00			
2.2.3	Escavação em jazida para construção e desconstrução de DIQUE DE CONTENÇÃO 2ª ETAPA	m³							
2.2.3.1	Profundidade até 2,00m	m³	67.500,09	22.500,03	22.500,03	22.500,03			
2.2.3.2	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m³	-	0,00	0,00	0,00			
2.2.3.3	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m³	-	0,00	0,00	0,00			
2.2.4	Escavação em jazida para construção e desconstrução de DIQUE DE CONTENÇÃO 3ª ETAPA	m³							
2.2.4.1	Profundidade até 2,00m	m³	25.724,79	8.574,93	8.574,93	8.574,93			
2.2.4.2	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m³	-	0,00	0,00	0,00			
2.2.4.3	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m³	-	0,00	0,00	0,00			
2.2.5	Aterro e recobrimento de valas, poços e cavas	m³							
2.2.5.1	Aterro compactado sem controle de compactação.	m³	139.819,68	46.606,56	46.606,56	46.606,56			
2.2.5.2	Espalhamento do material de aterro	m³	29.420,39	9.806,80	9.806,80	9.806,80			
2.2.6	Carga, transporte e descarga								
2.2.6.1	Carga e descarga para construção e desconstrução de DIQUE DE CONTENÇÃO	m³	145.936,79	48.645,60	48.645,60	48.645,60			
2.2.6.1	Transporte para construção e desconstrução de DIQUE DE CONTENÇÃO até 2km	m² x km	153.801,65	51.267,22	51.267,22	51.267,22			
2.2.7	Esgotamentos								
2.2.7.1	Esgotamento com bomba de superfície ou submersas	h	6.250,00	2.083,33	2.083,33	2.083,33			
	Sub total		807.756,58	260.040,19	260.040,19	260.040,19			
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		0,00	0,00	0,00			
3.1.2	Escavação no leito com escavadeira embarcada	m³		0,00	0,00	0,00			
3.1.3	Limpeza de vegetação com escavadeira embarcada	m³		0,00	0,00	0,00			

DESASSOREAMENTO DA REPRESA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA - METÓDO TRADICIONAL (COM CONSTRUÇÃO DE DIQUES E PISTAS DE ACESSO)

Item	Descrição	Unidade	VALOR DE REFERÊNCIA	MESES						
				1	2	3	4	5	6	
3.1.2	Aterro e recobrimento de valas, poços e cavas									
3.1.2.1	Aterro compactado sem controle de compactação.	m³		0,00	0,00	0,00				
3.1.2.2	Espalhamento do material de aterro	m³		0,00	0,00	0,00				
3.1.3	Carga, transporte e descarga									
3.1.3.1	Carga e descarga do material inerte e vegetação	m³		0,00	0,00	0,00				
3.1.3.2	Transporte rodoviário do material inerte e vegetação até 2km	m³ x km		0,00	0,00	0,00				
3.1.3.3	Transporte fluvial até 1,5km	m³ x km		0,00	0,00	0,00				
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		0,00	0,00	0,00				
3.1.4.2	Espalhamento do material de aterro	m³		0,00	0,00	0,00				
3.1.5	Carga, transporte e descarga - BOTA-FORA EXTERNO									
3.1.5.1	Carga e descarga do material inerte e vegetação	m³		0,00	0,00	0,00				
3.1.5.2	Transporte rodoviário do material inerte e vegetação até 10km	m³ x km		0,00	0,00	0,00				
	Sub total		-	0,00	0,00	0,00				
4	Desassoreamento com utilização de pistas de acesso									
4.1	Movimento de terra									
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	471.150,00	157.050,00	157.050,00	157.050,00				
4.1.1.3	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m³	90.170,01	30.056,67	30.056,67	30.056,67				
4.1.1.5	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m³	-	0,00	0,00	0,00				
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	78.807,69	26.269,23	26.269,23	26.269,23				
4.1.2.2	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m³	-	0,00	0,00	0,00				
4.1.2.3	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m³	-	0,00	0,00	0,00				
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	268.885,31	89.628,44	89.628,44	89.628,44				
4.1.3.2	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m³	-	0,00	0,00	0,00				
4.1.3.3	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m³	-	0,00	0,00	0,00				
4.1.4	Aterro e recobrimento de valas, poços e cavas	m³								
4.1.4.1	Aterro compactado sem controle de compactação.	m³	452.715,12	150.905,04	150.905,04	150.905,04				
4.1.4.2	Espalhamento do material de aterro	m³	95.258,81	31.752,94	31.752,94	31.752,94				
4.1.5	Carga, transporte e descarga									
4.1.5.1	Carga e descarga para construção e desconstrução de pistas de acessos	m³	565.893,90	188.631,30	188.631,30	188.631,30				
4.1.5.2	Transporte para construção e desconstrução de pistas de acessos até 3,5km	m³ x km	871.476,61	290.492,20	290.492,20	290.492,20				
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	1.064.819,10	354.939,70	354.939,70	354.939,70				
4.1.6.2	Limpeza de vegetação com escavadeira ou dragline	m³	490.163,04	163.387,68	163.387,68	163.387,68				

DESASSOREAMENTO DA REPRESA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA - METÓDO TRADICIONAL (COM CONSTRUÇÃO DE DIQUES E PISTAS DE ACESSO)

Item	Descrição	Unidade	VALOR DE REFERÊNCIA	MESES						
				1	2	3	4	5	6	
4.1.7	Aterro e recobrimento de valas, poços e cavas									
4.1.7.1	Aterro compactado sem controle de compactação.	m³	479.141,09	159.713,70	159.713,70	159.713,70				
4.1.7.2	Espalhamento do material de aterro	m³		0,00	0,00	0,00				
4.1.8	Carga, transporte e descarga									
4.1.8.1	Carga e descarga do material inerte e vegetação até 5,5km	m³	598.926,36	199.642,12	199.642,12	199.642,12				
4.1.8.2	Transporte rodoviário do material inerte e vegetação até 5,5km	m³ x km	724.700,90	241.566,97	241.566,97	241.566,97				
	Sub total		6.252.107,92	2.084.035,97	2.084.035,97	2.084.035,97				
5	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS									
5.1.1	Trator sobre esteiras com lâmina, pot. Min. 80CV	h	12.183,60	2.030,60	2.030,60	2.030,60	2.030,60	2.030,60	2.030,60	2.030,60
5.1.2	Pá carregadeira sobre pneus, cap. Min. 1,70m³, pot. 122HP	h	7.809,60	1.301,60	1.301,60	1.301,60	1.301,60	1.301,60	1.301,60	1.301,60
5.1.3	Caminhão basculante traçado cap min 7m³	h	9.040,20	1.506,70	1.506,70	1.506,70	1.506,70	1.506,70	1.506,70	1.506,70
5.1.4	Escavadeira hidráulica sobre esteira, cap. min. 1,03m³, pot. 102HP	h	9.919,20	1.653,20	1.653,20	1.653,20	1.653,20	1.653,20	1.653,20	1.653,20
5.1.5	Caminhão pipa	h	48.873,60	8.145,60	8.145,60	8.145,60	8.145,60	8.145,60	8.145,60	8.145,60
5.1.6	Patrol	h	9.166,20	1.527,70	1.527,70	1.527,70	1.527,70	1.527,70	1.527,70	1.527,70
	Sub total		96.992,40	16.165,40	16.165,40	16.165,40	16.165,40	16.165,40	16.165,40	16.165,40
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	Limpeza final de obra	m²	57.000,00	9.500,00	9.500,00	9.500,00	9.500,00	9.500,00	9.500,00	9.500,00
6.2	Topografia - (levantamento de volume de bota-fora, medições mensais)	mês	111.000,00	37.000,00	37.000,00	37.000,00				
	Sub total		168.000,00	46.500,00	46.500,00	46.500,00	9.500,00	9.500,00	9.500,00	9.500,00
	TOTAL GERAL		7.448.910,76							
	MENSAL			2.427.417,21	2.427.417,21	2.427.417,21	55.553,04	55.553,04	55.553,04	
	MENSAL ACUMULADO			2.427.417,21	4.854.834,42	7.282.251,63	7.337.804,67	7.393.357,72	7.448.910,76	