

ITEM	DESCRIÇÃO		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	
1.3.2.5	Ensaio químico completo de cimento	%													
		un													
		R\$													
1.3.2.6	Ensaio de amostra de areia	%													
		un													
		R\$													
1.3.2.7	Ensaio de amostra de material pétreo	%													
		un													
		R\$													
1.3.2.8	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto.	%													
		un													
		R\$													
1.3.2.9	Ensaio de resistencia a tracao na flexao de concreto.	%													
		un													
		R\$													
1.3.2.10	Ensaio de resistencia a tracao na flexao de concreto.	%													
		un													
		R\$													
1.3.2.11	Ensaio de recebimento e aceitacao de agregado graudo	%													
		un													
		R\$													
1.3.2.12	Ensaio de amostra de areia.	%													
		un													
		R\$													
1.3.2.13	Ensaio de amostra de material pétreo.	%													
		un													
		R\$													
1.3.3	Acompanhamento de equipe de mergulhadores	%													
		mês													
		R\$													
1.3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DAS ESTACAS	%													
		R\$													
1.3.4.1	Ensaio de PDR nas estacas de carga	%													
		unid													
		R\$													
1.3.4.2	Provas de carga dinâmicas nas estacas de carga	%													
		unid													
		R\$													
1.3.4.3	Prova de carga estática para 5.000,00KN	%													
		unid													
		R\$													
1.3.4.4	Prova de carga estática horizontal para 50,00KN	%													
		unid													
		R\$													
1.3.4.5	Prova de carga estática nos tirantes	%													
		unid													
		R\$													

ITEM	DESCRIÇÃO		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1.3.4.6	Prova de carga estática nos cabeços de amarração para a carga horizontal de 3.000,00kN	%												
		unid												
		R\$												
1.3.4.7	Monitoração da estrutura existente (Perfuração no muro existente e enrocamento ou rocha para inst. do inclinômetro, instalação do inclinômetro, acompanhamento/leituras e elaboração de relatórios)	%												
		m												
		R\$												
1.4	GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO	%												
		-												
		R\$												
1.4.1	Administração Local e Manutenção de Canteiro	%												
		mês												
		R\$												
2.	SERVIÇOS DE REFORÇO DO CAIS	%												
		-												
		R\$												
2.1	LIMPEZA E REMOÇÃO DE DETRITOS	%												
		-												
		R\$												
2.1.1	Limpeza e remoção de detritos submersos	%												
		m3												
		R\$												
2.1.2	Demolição de piso	%												
		m3												
		R\$												
2.1.3	Transporte para bota-fora	%												
		m3												
		R\$												
2.2	FUNDAÇÃO	%												
		-												
		R\$												
2.2.1	ESTACAS METÁLICAS	%												
		-												
		R\$												
2.2.1.1	Fornecimento de camisa metálica DN 800	%												
		m												
		R\$												
2.2.1.2	Cravação de camisa metálica DN800, com lâmina d'água ou em solo SPT < 40	%												
		m												
		R\$												
2.2.1.3	Escavação e limpeza das camisas metálicas em água ou solo	%												
		m												
		R\$												
2.2.1.4	Arrasamento de camisa metálica, sobre lâmina d'água ou em solo	%												
		unid												
		R\$												
2.2.1.5	Perfuração em rocha muito alterada a sã, para estaca em camisa metálica D=80,00cm	%												
		m												
		R\$												

ITEM	DESCRIÇÃO		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12		
2.2.1.6	Fornecimento e colocação do concreto submerso, FCK 40MPa	%														
		m3														
		R\$														
2.2.1.7	Fornecimento e colocação da armação	%														
		tf														
		R\$														
2.2.2	ESTACA RAIZ SECANTE E SUBMERSA - D=50,00cm.(em solo) e D=40,00 (em rocha)	%														
		-														
		R\$														
2.2.2.1.A	Perfuração submersa D=50,00 cm em solo muito compacto e/ou alteração de rocha, com fornecimento e colocação de argamassa submersa, e colocação de armadura	%														
		m														
		R\$														
2.2.2.2	Perfuração submersa D=40,00 cm em rocha muito alterada a sã	%														
		m														
		R\$														
2.2.2.3	Fornecimento e colocação do argamassa submersa, para estaca raiz	%														
		m3														
		R\$														
2.2.2.4	Fornecimento e colocação da armadura	%														
		tf														
		R\$														
2.2.3	TIRANTES DEFINITIVOS PARA 800,00KN	%														
		-														
		R\$														
2.2.3.1	Perfuração no muro existente ou enrocamento - tirantes	%														
		m														
		R\$														
2.2.3.2	Perfuração em solo - tirantes	%														
		m														
		R\$														
2.2.3.3	Perfuração em solo residual ou alteração de rocha - tirantes	%														
		m														
		R\$														
2.2.3.4	Perfuração em rocha muito alterada a sã - tirantes	%														
		m														
		R\$														
2.2.3.5A	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e groutamento da cabeça (Sicro 5605956)	%														
		unid														
		R\$														
2.2.3.6A	Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração (SICRO 5605886)	%														
		m														
		R\$														
2.3	SUPERESTRUTURA	%														
		-														
		R\$														

ITEM	DESCRIÇÃO		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
------	-----------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

CD-2	Custo Total	%												
		R\$												
BDI-2	Bonificação e Despesas Indiretas	R\$												
VD-2	Valor de Venda = CD-2 + BDI-2	R\$												
		R\$												
		%												

CD-T	Custo Total = CD-1 + CD-2	R\$												
		%												
VD-T	Valor de Venda Total = VD-1 + VD-2	R\$												
		R\$												
		%												

