



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE UBATUBA

Litoral Norte do Estado de São Paulo

Capital do surfe

Obra: Contenção em cortina atiranda

Município: UBATUBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

24,23%	TPU - DER					
1,2423	CDHU					
Nº	Item	Referência	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Cálculo
1.			CANTEIRO DE OBRAS			
1.1	28.08.01.01.99	DER	CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL	m2	18,00	3,00 m de largura x 6,00 m de comprimento
1.2	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	5,00	1,00 unidade X 5,00 meses
1.3	02.01.180	CDHU	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	5,00	1,00 unidade X 5,00 meses
1.4	01.20.010	CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	TX	1,00	1 taxa de mobilização e desmobilização
1.5	01.20.280	CDHU	PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE	M2	550,00	14,60 m de largura x 37,60 m de comprimento
1.6	01.17.061	CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	1,00	1 detalhamento de projeto da cortina de contenção
1.7	01.02.071	CDHU	PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS, PARA EMPREENDIMENTOS COM ÁREA CONSTRUÍDA ATÉ 1.000 M²	UN	1,00	1 parecer técnico para cortina de contenção
1.8	01.21.090	CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA	TX	1,00	1 taxa de mobilização e desmobilização
1.9	01.21.120	CDHU	SONDAGEM DO TERRENO ROTATIVA EM ROCHA	M	120,00	04 furos x 30 metros de profundidade
2.			CORTINA DE CONTENÇÃO			
2.1	37.04.04.99	DER	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m3	384,00	32,00 m de comprimento X 2,00 m de largura X 6,00 m de altura
2.2	25.04.13.99	DER	ESTACA RAIZ EM SOLO D=31CM	m	96,00	16,00 unidades X 6,00 m de comprimento
2.3	25.04.19.99	DER	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=31CM	m	32,00	16,00 unidades X 2,00 m de comprimento
2.4	25.04.21.99	DER	TAXA DE INSTALACAO EQUIPAM.ESTACA RAIZ	un	1,00	1 taxa de mobilização e desmobilização
2.5	25.10.04.99	DER	PERF.P/DRENO E TIR. SOLO D=114,30MM(NX)	m	448,00	14,00 unidades X 8,00 m de comprimento x 4 linhas
2.6	25.10.08.99	DER	PERF.P/DRENO E TIR.RCH.ALT.D=11430MM(NX)	m	448,00	14,00 unidades X 8,00 m de comprimento x 4 linhas
2.7	25.10.12.99	DER	PERF.P/DRENO E TIR.RCH. SA D=114,30MM(NX)	m	224,00	14,00 unidades X 4,00 m de comprimento x 4 linhas
2.8	25.07.06.99	DER	ACO P/CONCRETO PROTENDIDO TIPO DYWIDAG OU SIMILAR (TIRANTE 32 MM - 6,25 KG/ M)	kg	7.000,00	14,00 unidades X 20,00 de comprimento X 6,25 (peso por m) X 4 linhas
2.9	27.06.16.99	DER	EMENDA DE BARRA DE ACO COM ROSCA D=25MM	un	224,00	14,00 unidades X 4,00 emendas X 4 linhas
2.10	25.09.12.99	DER	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	kg	17.590,00	1120,00 m² X [3,14X 0,05²] (area de circ.) X 2,00 M³ (peso esp.)
2.11	M2005	SICRO	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = 32,0 MM E SEÇÃO DE 250 X 250 MM	UND	56,00	14 unidade X 4 linhas
2.12	25.06.01.99	DER	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m2	384,00	2,00 lados X 192,00 m² de area
2.13	25.07.02.99	DER	BARRA DE ACO CA-50	kg	5.760,00	57,60 m³ X 100,00 kg de taxa
2.14	25.09.05.99	DER	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	57,60	192,00 m² X 0,30 m de largura
2.15	08.06.040	CDHU	BARBACÃ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 50 MM	M	26,00	52,00 unidades X 0,50 m de comprimento
3.			EQUIPAMENTOS			
3.1	27.03.02.99	DER	ANDAIME TUBULAR	m3	384,00	32,00 m de comprimento X 2,00 m de largura X 6,00 m de altura
4			DRENAGEM E PROTEÇÃO			
4.1	37.04.62.99	DER	CANAleta CONCRETO 40CM	m	64,00	64,00 m de comprimento
4.2	49.12.010	CDHU	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1 unidade
4.3	08.10.060	CDHU	ENROCAMENTO COM PEDRA ASSENTADA	M3	5,00	5,00 m de comprimento X 0,20 m de altura X 5,00 m de largura
5.			DRENAGEM			
5.1	22.02.01.99	DER	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m3	480,00	32,00 m de comprimento X 6,00 m de altura X 2,50 m de largura
5.2	22.03.05.99	DER	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM	m3*km	6.000,00	480,00x25% de empolamento X 10,00 Km de distância
5.3	23.03.03.99	DER	REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO	m3	480,00	32,00 m de comprimento X 6,00 m de altura X 2,50 m de largura

Responsável Técnico: Eng. Gilberto Dias de Souza Junior

CREA: 5071525442