

ANEXO B



Nittrans

- 1. Serviços Preliminares
- 2. Transporte e Carga
- 3. Pavimentação
- 4. Sinalização
- 5. Administração

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE 150 TRAVESSIAS ELEVADAS E 150 ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: NITERÓI - RJ

PRAZO: 12 MESES

TABELAS: EMOP - JUNHO/2025 SCO - JUNHO/2025

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	TABELA/CATALOGO	CÓDIGO	DESCRÍCÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR FINAL
1.1	SCO	MAT038350	CONE DE SINALIZACAO, REFLETIVO, COM ALTURA DE: 750MM, BASE QUADRADA DE LADO MEDINDO 390MM , DE POLIETILENO, PINTADO COM TARJAS HORIZONTAIS DE 100MM NA COR LARANJA, COM FAIXAS NA COR BRANCA, IMPRESSAO EM LETRAS NA COR AZUL COM LOGOTIPO ESCRITO EM CADA CONE	UN	120,00		-
			Lados Travessia Elevada 4,00 un x 15,00 un = 60,00 un				
			Ondulação Transversal 4,00 un x 15,00 un = 60,00 un				
1.2	EMOP	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	385,50		-
			Extensão (m) Travessia Elevada 8,00 m + 7,00 m x 15,00 un = 225,00 m				
			Ondulação Transversal 3,70 m + 7,00 m x 15,00 un = 160,50 m				
1.3	EMOP	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00		-
			Quantidade de Redutores (un) Travessia Elevada 150,00 un x 4,00 un ÷ 15 = 40 un				
			Ondulação Transversal 150,00 un x 4,00 un ÷ 15 = 40 un				
1.4	EMOP	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	240,00		-
			Quantidade de Redutores (un) Travessia Elevada 150,00 un x 12 x 15 = 120				
			Ondulação Transversal 150,00 un x 12 x 15 = 120				
			Considerando a possibilidade de trabalho noturno devido a intercorrências.				
1.5	EMOP	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	12285,00		-
			Quantidade Travessia Elevada 150,00 un x (L1+2xL2) 8,00 m x 7,00 m = 8.400,00 m ²				
			Quantidade Ondulação Transversal 150,00 un x L 3,70 m x 7,00 m = 3.885,00 m ²				
1.6	EMOP	05.022.0016-0	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPESSURA DE ATÉ 5CM,INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHAO BASCULANTE,EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DEOBRA(VIDE FAMILIA 04.005).O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM ADICIONAL NOTURNO	M2	12285,00		-
			Quantidade Travessia Elevada 150,00 un x (L1+2xL2) 8,00 m x 7,00 m = 8.400,00 m ²				
			Quantidade Ondulação Transversal 150,00 un x L 3,70 m x 7,00 m = 3.885,00 m ²				

TOTAL ETAPA 1: R\$ -

2. TRANSPORTE E CARGA

ITEM	TABELA/CATALOGO	CÓDIGO	DESCRÍCÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR FINAL
2.1	EMOP	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	TX KM	170449,84		-
			Descrição CBUQ Volume 1.420,42 m ³ x Peso esp 2,40 t/m ³ = Peso 3.409,00 t				
			Descrição CBUQ Peso 3.409,00 t x DMT 50,00 km = Momento de transporte 170.449,84 txkm				
2.2	EMOP	05.001.0170-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1 ^ª CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	1420,42		-
			Descrição CBUQ Volume 1.420,42 m ³ x Peso esp 2,40 t/m ³ = Peso 3.409,00 t				
2.3	EMOP	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	3409,00		-
			Descrição CBUQ Volume 1.420,42 m ³ x Peso esp 2,40 t/m ³ = Peso 3.409,00 t				

TOTAL ETAPA 2: R\$ -

