



**NITERÓI**  
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de  
Moradia, Urbanização e  
Saneamento - EMUSA

### SERVIÇOS PRELIMINARES

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
2.1	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO					93,20
<b>MOB. E DESMOB.</b>							
Retro-escavadeira = 3 un x 2 vezes x 5,60 t = 33,60 t							
Compressor = 2 un x 2 vezes x 14,90 t = 59,60 t							
<b>Total = 93,20 t</b>							
2.2	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS					2.050,40
<b>DMT</b>							
Transporte de equipamentos pesados 22,00 km x carga 93,20 t = 2.050,40 txKm							
<b>Total = 2.050,40 txKm</b>							
2.3	01.006.0004-A	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV					800,00
<b>extensão</b>							
Área do Canteiro 20,00 m x largura 40,00 m = 800,00 m <sup>2</sup>							
<b>Total = 800,00 m<sup>2</sup></b>							
2.4	01.006.0010-A	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE					800,00
<b>extensão</b>							
Área do Canteiro 20,00 m x largura 40,00 m = 800,00 m <sup>2</sup>							
<b>Total = 800,00 m<sup>2</sup></b>							
2.5	20.008.0015-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					120,00
<b>extensão</b>							
Área do Canteiro 20,00 m x largura 40,00 m x espessura 0,15 m = 120,00 m <sup>3</sup>							
<b>Total = 120,00 m<sup>3</sup></b>							
2.6	20.115.0012-A	BRITA CORRIDA PARA REGIÃO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHO. FORNECIMENTO					156,00
<b>volume</b>							
Área do Canteiro 120,00 m <sup>3</sup> x fator* $\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$ = 156,00 m <sup>3</sup>							
fator * de homogeneização							
<b>Total = 156,00 m<sup>3</sup></b>							
2.7	09.005.0036-A	RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA, DE VARREDURA, OU DELIMPEZAS DIVERSAS, A SER FEITA EM CAMINHO C/NO MÍNIMO 4,00M <sup>3</sup> DE CAPACIDADE, COMPREENDENDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 30KM DE DISTÂNCIA					120,00
<b>extensão</b>							
Área do Canteiro 20,00 m x largura 40,00 m x espessura 0,15 m = 120,00 m <sup>3</sup>							
<b>Total = 120,00 m<sup>3</sup></b>							
2.8	04.018.0015-A	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHO BASCULANTE DE 10M <sup>3</sup> OU 15T					216,00
<b>volume</b>							
Área do Canteiro 120,00 m <sup>3</sup> x área 0,60 t/m <sup>3</sup> = 72,00 t							





**NITERÓI**  
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de  
Moradia, Urbanização e  
Saneamento - EMUSA

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

2.15	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006						3,00
			mob. Desm.	Quantidade				
		Almoxarifado	1,00 un	x	1,00 un	=	1,00 un	
		Container Vestiário	1,00 un	x	1,00 un	=	1,00 un	
		Container sala tecnica	1,00 un	x	1,00 un	=	1,00 un	
					<b>Total</b>	=	<b>3,00 un</b>	
2.16	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)						150,00
			km	Quantidade				
		Almoxarifado	50,00 Km	x	1,00 un	=	50,00 unxKm	
		Container Vestiário	50,00 Km	x	1,00 un	=	50,00 unxKm	
		Container sala tecnica	50,00 Km	x	1,00 un	=	50,00 unxKm	
					<b>Total</b>	=	<b>150,00 unxKm</b>	
2.17	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO						1,00
					<b>Total</b>	=	<b>1,00 un</b>	
2.18	15.002.0623-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO						1,00
					<b>Total</b>	=	<b>1,00 un</b>	
2.19	15.002.0668-A	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO						1,00
					<b>Total</b>	=	<b>1,00 un</b>	
2.20	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO						1,00
					<b>Total</b>	=	<b>1,00 un</b>	
2.21	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR						1,00
					<b>Total</b>	=	<b>1,00 un</b>	
2.22	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						6,00
			Largura	Altura	Quantidade			
			3,00 m	x	2,00 m	x	1,00 un	=
							<b>6,00 m²</b>	
2.23	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO						1,00



**SERVIÇOS PRELIMINARES**

2.24	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	1,00
		Total =	1,00 un
<b>SINALIZAÇÃO</b>			
2.25	02.030.0005-A	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	15,00
		Total =	15,00 un
2.26	02.030.0020-A	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINEL REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	90,00
		Quantidade 6,00 mês x 15,00 un =	90,00 un.mês
2.27	02.011.0014-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	900,00
		extensão 50,00 m x Altura 1,20 m x Quantidade 15,00 un =	900,00 m <sup>2</sup>
2.28	02.020.0005-A	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	200,00
		extensão 200,00 m x conjunto 1,00 un x frentes 1,00 un =	200,00 m
<b>PROJETO EXECUTIVO E AS BUILT</b>			
2.29	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	472,50
<b>CONTENÇÕES</b>		Cortina atirantada	472,50 m2
2.30	01.050.0232-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	800,00
<b>CONTENÇÕES</b>		Solo grampeado	800,00 m2
2.31	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	20,00
		Pranchas 20,00 un =	20,00
<b>APOIO A OBRA</b>			
2.32	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE	6,00
		QUANT 1,00 un x 6,00 meses x 100% =	6,00 un x mes



**SERVIÇOS PRELIMINARES**

2.33	TC 04.05.0001	LOGISTICA E SUPORTE OPERACIONAL, COM MOVIMENTACAO DE INSUMOS, FERRAMENTAS, ARTEFATOS, ETC, PARA OBRAS COM MULTIPLAS FRENTES E AREA INFERIOR A 2 HA, LIMITANDO-SE O VALOR DESTA ITEM A 8% DO VALOR TOTAL DOS ITENS DESTA ORCAMENTO.	6,00
		<b>QUANT</b> 6,00 meses x 1,00 un = 6,00 meses	
2.34	05.005.0019-A	ESCADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA SUPERIOR A 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	30,00
		<b>QUANT</b> 5,00 m x 6,00 un = 30,00 m	
2.35	19.011.0012-F	GRUPO GERADOR, TRANSPORTÁVEL SOBRE RODAS, COMPOSTO DE GERADOR DE 53/60KVA, INCLUSIVE OPERADOR.	6,00
		quant 1,00 un x meses 6,00 mês = 6,00	MÊS
2.36	02.030.0040-A	PLACAS DE SINALIZACAO DE OBRAS (ALUGUEL),REFLETIVAS,REVESTIDAS COM PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO	180,00
		área 6,00 m2 x quant 30,00 un x meses 6,00 mês = 180,00	M2XMES
2.37	02.030.0010-A	BALIZADOR VAGALUME (ALUGUEL),EQUIPADO COM PISCA ALERTA E PAINES DE FITA REFLETIVA PADRAO ENGENHARIA COM ALTURA DE 1,32M,DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO,INCLUSIVE MANUTENCAO,PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA DA OBRA	72,00
		quant 12,00 un x meses 6,00 mês = 72,00	UNXMES

