



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Obra:: **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**  
Local: **Prefeitura Municipal de Cabo Frio**  
Endereço: **Rua Dr. Carlos Augusto de Paula e Rua Paulo César de Paula - Unamar, Cabo Frio - RJ**

ELABORADO POR:  
**SETOR DE ENGENHARIA-SEMOSP**  
**10 = EMOP**  
**05/2022**

## PLANILHA DE E QUANTITATIVOS

Item			Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor
<b>1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>R\$ 49.973,13</b>
1.1	EMOP	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	8,00	R\$ 223,55	R\$ 1.788,40
1.2	EMOP	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO 2, 20M LARGURA, 6, 20M COMPRIMENTO E 2, 50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMÊS	3,00	R\$ 530,00	R\$ 1.590,00
1.3	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	10,00	R\$ 33,60	R\$ 336,00
1.4	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	R\$ 81,18	R\$ 81,18
1.5	EMOP	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3°, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	15,00	R\$ 475,81	R\$ 7.137,15
1.6	EMOP	01.016.0011-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICACAOMEDIA	HA	0,40	R\$ 6.021,20	R\$ 2.408,48
1.7	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X1, 56M LARGURA E 1, 16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PRÓPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMÊS	12,00	R\$ 980,00	R\$ 11.760,00
1.8	EMOP	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXASDE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	0,40	R\$ 10.237,54	R\$ 4.095,01
1.9	EMOP	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DEACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	21,00	R\$ 97,95	R\$ 2.056,95
1.10	EMOP	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.347,20	R\$ 4.347,20
1.11	EMOP	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISORIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.383,64	R\$ 2.383,64
1.12	EMOP	02.001.0003-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2, 20X1, 10M E 10MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3° DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1, 22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA	M2	286,00	R\$ 41,92	R\$ 11.989,12
<b>2</b>			<b>SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 2.614,22</b>
2.1	EMOP	02.011.0014-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	744,00	R\$ 2,07	R\$ 1.540,08
2.2	EMOP	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DEACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	R\$ 97,95	R\$ 979,50

2.3	EMOP	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	26,00	R\$ 3,64	R\$ 94,64
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 955.828,52</b>
3.1	EMOP	08.020.0010-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP.8CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PÓ-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL.PREPARO TERRENO, C/FORN.DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	M2	4030,00	R\$ 108,94	R\$ 439.028,20
3.2	EMOP	08.021.0001-0	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA A ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS	M2	4030,00	R\$ 1,62	R\$ 6.528,60
3.3	EMOP	08.001.0005-0	SUB-BASE DE PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGAÇÃO, COMPACTAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	403,00	R\$ 135,48	R\$ 54.598,44
3.4	EMOP	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	604,50	R\$ 122,00	R\$ 73.749,00
3.5	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	248,00	R\$ 751,94	R\$ 186.481,12
3.6	EMOP	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0, 15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3: 5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	2480,00	R\$ 73,26	R\$ 181.684,80
3.7	EMOP	19.005.0028-2	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	66,00	R\$ 189,31	R\$ 12.494,46
3.8	EMOP	19.005.0028-4	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	22,00	R\$ 57,45	R\$ 1.263,90
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 616.415,57</b>
4.1	EMOP	06.015.0031-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0, 20M DE ESPESSURA, 0,90X1, 20X1, 50M, P/ÁGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA, C/4 GRELHAS DE FERRO FUNDIDO DE 85KG APOIADAS SOBRE ESTRUTURA DE CONCR. ARMADO, INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	40,00	R\$ 3.459,32	R\$ 138.372,80
4.2	EMOP	06.012.0017-0	POÇO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1, 20X1, 20X1, 40M, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,70M DE DIÂMETRO COM PAREDES DE 0, 15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	18,00	R\$ 3.243,36	R\$ 58.380,48
4.3	EMOP	06.016.0001-0	TAMPÃO COMPLETO DE FºFº, DE 0,60M DE DIÂMETRO, COM 175 A 180KG, PARA CAIXA DE AREIA OU POÇO DE VISITA, ARTICULADO, PADRÃO PREFEITURA, CLASSE 300, CARGA MÍNIMA PARA TESTE 30T, RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ROMPIMENTO 37, 5T E FLECHA RESIDUAL MÁXIMA 17MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	18,00	R\$ 488,09	R\$ 8.785,62
4.4	EMOP	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PÓ-DE-PEDRA	M3	93,00	R\$ 148,45	R\$ 13.805,85
4.5	EMOP	05.011.0002-0	ESCORAMENTO SIMPLES, ABERTO, DE VALA DE POUCA PROFUNDIDADE (ATE 1,00M DE PROFUNDIDADE), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (PEÇAS DE MADEIRA DE 3"X1.1/2"X9" E 3"X6")	M2	351,00	R\$ 48,10	R\$ 16.883,10
4.6	EMOP	05.010.0001-0	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA DE 3, 25HP, DIÂMETRO DE SUCCAO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M	M3	157,95	R\$ 1,16	R\$ 183,22
4.7	EMOP	06.001.0776-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO, COM DE ACIMA DE 280MM A355MM, INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXÕES	M	140,00	R\$ 33,19	R\$ 4.646,60
4.8	EMOP	06.001.0777-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO, COM DE ACIMA DE 355MM A 450MM, INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXÕES	M	480,00	R\$ 34,06	R\$ 16.348,80
4.9	EMOP	06.203.0018-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=315MM. FORNECIMENTO	M	140,00	R\$ 409,30	R\$ 57.302,00
4.10	EMOP	06.203.0020-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=400MM. FORNECIMENTO	M	480,00	R\$ 514,32	R\$ 246.873,60
4.10	EMOP	03.016.0015-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	678,06	R\$ 10,35	R\$ 7.017,92
4.11	EMOP	03.014.0005-0	REATERRO DE VALA/CAVA, ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTAÇÃO VIBRATORIA, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	411,26	R\$ 13,80	R\$ 5.675,38
4.12	EMOP	20.099.0001-0	PÓ-DE-PEDRA, SEM CONSIDERAR O TRANSPORTE DA PEDREIRA ATE O LOCAL DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO. FORNECIMENTO	M3	411,26	R\$ 62,40	R\$ 25.662,62
4.13	EMOP	04.005.0004-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7, 5T	T X KM	12090,50	R\$ 1,26	R\$ 15.234,03
4.14	EMOP	04.010.0046-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3 CARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMP	T	949,28	R\$ 1,31	R\$ 1.243,55
Obs: Valores ref. EMOP MAIO/2022					<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>BDI NÃO DESONERADO</b>	<b>VALOR BDI</b>

Obs: As quantidades desta planilha são estimadas. Caberá ao licitante a sua avaliação. Não serão admitidas reclamações posteriores de possíveis erros que possam de maneira direta ou indireta alterar o resultado da licitação. Qualquer erro de avaliação de quantidade desta planilha, poderá ser comunicada a comissão de licitação até 5 (cinco) dias úteis antes da tomada de preços, cabendo a comissão de licitação a comunicação a todos os licitantes.

R\$	1.624.831,44	BDI=20,70%	R\$ 336.340,11
TOTAL	R\$		1.961.171,55
Responsável			