

TEMPO DE OBRA
12,00 meses
BDI DESONERADO
25%
EMOP 09/23
SINAPI 01/23

**ORÇAMENTO**  
**MANUTENÇÃO DA MALHA CICLOVIÁRIA DE NITERÓI**  
**0**

ITEM	Categoria	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	R\$ Unit	R\$ Total
		<b>Categoria 0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				R\$ 170.666,54
1	Categoria 0	01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	100,00	R\$ 1.706,67	R\$ 170.666,54
		<b>Categoria 1</b>	<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>				R\$ 28.820,66
2	Categoria 1	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDOR ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	1.763,81	R\$ 16,34	R\$ 28.820,66
		<b>Categoria 2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				R\$ 608.199,66
3	Categoria 2	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	1.219,76	R\$ 37,27	R\$ 45.460,46
4	Categoria 2	02.004.0001-A	BARRACÃO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3",COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALAÇÕES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	500,00	R\$ 450,86	R\$ 225.430,00
5	Categoria 2	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO 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)	UNXMES	12,00	R\$ 642,96	R\$ 7.715,52
6	Categoria 2	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITÁRIAS,ACESSÓRIOS,1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 823,00	R\$ 9.876,00
7	Categoria 2	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS,ACESSÓRIOS,7 VASOS SANITÁRIOS,1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA	UNXMES	12,00	R\$ 1.028,75	R\$ 12.345,00
8	Categoria 2	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO,PORTÁTIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA,PAPÉL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	24,00	R\$ 1.150,00	R\$ 27.600,00
9	Categoria 2	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	3.921,60	R\$ 1,03	R\$ 4.039,25
10	Categoria 2	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACÃO,EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$ 4.353,72	R\$ 4.353,72
11	Categoria 2	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA 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\$ 2.210,11	R\$ 2.210,11

12	Categoria 2	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	47,30	R\$ 502,79	R\$ 23.781,97
13	Categoria 2	19.004.0035-C	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.405,60	R\$ 105,34	R\$ 148.065,90
14	Categoria 2	19.004.0035-E	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA	H	602,40	R\$ 44,37	R\$ 26.728,49
15	Categoria 2	19.004.0045-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	1.405,60	R\$ 47,18	R\$ 66.316,21
16	Categoria 2	19.004.0045-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	602,40	R\$ 7,10	R\$ 4.277,04
	<b>Categoria 4</b>	<b>TRANSPORTES</b>					R\$ 56.737,90
17	Categoria 4	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	90,00	R\$ 33,10	R\$ 2.979,00
18	Categoria 4	04.011.0054-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 200T POR DIA DE8H	T	2.254,33	R\$ 8,07	R\$ 18.192,43
19	Categoria 4	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	3,00	R\$ 83,09	R\$ 249,27
20	Categoria 4	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	114,00	R\$ 309,80	R\$ 35.317,20
	<b>Categoria 5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					R\$ 5.384.484,58
24	Categoria 5	05.002.0002-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	362,60	R\$ 288,87	R\$ 104.744,26
25	Categoria 5	05.015.0050-A	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO Nº16,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO.APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADAATRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	63,99	R\$ 547,11	R\$ 35.009,57
26	Categoria 5	54.001.0077-B	FIXACAO DE PLACAS DE SINALIZACAO DE RODOVIAS C/PARAFUSO 5/16"X4",FIXADA EM 1 OU 2 POSTES,INCL.PINT.FORN.E COLOC.	M2	63,99	R\$ 47,65	R\$ 3.049,12
27	Categoria 5	05.020.0005-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,APLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	37.495,58	R\$ 67,76	R\$ 2.540.700,16
28	Categoria 5	05.020.0014-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	3.427,04	R\$ 107,42	R\$ 368.132,64

29	Categoria 5	05.020.0020-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	4.000,00	R\$ 31,07	R\$ 124.280,00
30	Categoria 5	ST 74.15.0150	Simbolos em laminado elastoplastico, com 1,5mm de espessura e com medidas diversas, em cores, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem acima de 1000m2 do material. Fornecimento e aplicacao.(desonerado)	M2	4.845,52	R\$ 361,51	R\$ 1.751.703,21
31	Categoria 5	05.021.0070-A	TACHAO MONODIRECIONAL,MEDINDO 230X125X45MM,SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,INCRUSTADOS EM "ABS",NAS CORES BRANCA E AMARELA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.904,80	R\$ 34,37	R\$ 99.837,98
32	Categoria 5	05.021.0090-A	TACHA REFLETIVA INJETADA EM "ABS",MONODIRECIONAL,MEDINDO 100X100X19,5MM,PINO DE ACO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO E SEUS REFLETORES PODERAO CONTER:23 OU 24 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,DIVERSAS CORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.318,60	R\$ 14,97	R\$ 19.739,44
33	Categoria 5	05.021.0100-A	SEGREGADORES DE FAIXAS DE ONIBUS,MEDINDO 450X155X70MM,CONSTITUIDOS DE RESINAS DE POLIESTER SINTETICO E FILERIZANTES MINERAIS,COM TELA DE NYLON PARA MAIOR ABSORCAO DE IMPACTOS,2 PINOS DE ACO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO,SEUDO SEU TOPO SUPERIOR ARREDONDADO,EVITANDO ASSIM DANOS E RISCOS NOS PNEUS,NAS CORES BRANCA E AMARELA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	813,20	R\$ 86,04	R\$ 69.967,73
34	Categoria 5	CPU 01	POSTE BALIZADOR FLEXÍVEL LARANJA E BRANCO, 77CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	697,00	R\$ 116,35	R\$ 81.092,47
35	Categoria 5	DR 50.10.0050	Grelha completa de (30 x 90)cm, para uma resistencia de 250 kN, de fibra plastica (plastico 100% reciclado ou poliuretano) para caixa de ralo, a ser utilizada em vias secundarias assentada com argamassa de cimento e areia, no traco 1:4, em volume. Fornecimento e assentamento.	UN	200,00	R\$ 740,34	R\$ 148.068,00
36	Categoria 5	ST 74.05.0550	Retirada de pintura a base de resina acrilica.(desonerado)	M2	4.000,00	R\$ 9,54	R\$ 38.160,00
	<b>Categoria 8</b>		<b>BASES E PAVIMENTOS</b>				R\$ 177.550,59
37	Categoria 8	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	M2	603,00	R\$ 90,76	R\$ 54.728,28
38	Categoria 8	08.027.0037-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	1.209,00	R\$ 101,59	R\$ 122.822,31
	<b>Categoria 9</b>		<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>				R\$ 4.387,28
39	Categoria 9	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATAAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	166,50	R\$ 16,09	R\$ 2.678,99
40	Categoria 9	09.006.0003-A	ENCHIMENTO DE CAVAS,SEUDO UM TERCO COM TERRA PRETA VEGETAL	M3	16,65	R\$ 102,60	R\$ 1.708,29
	<b>Categoria 11</b>		<b>ESTRUTURAS</b>				R\$ 611.595,38
41	Categoria 11	11.003.0007-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 35MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	300,20	R\$ 643,28	R\$ 193.112,66
42	Categoria 11	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	146,00	R\$ 2.866,32	R\$ 418.482,72
	<b>Categoria 18</b>		<b>APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>				R\$ 2.591,47
43	Categoria 18	18.021.0048-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 5000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 2.591,47	R\$ 2.591,47

		<b>Categoria 20</b>	<b>CUSTOS RODOVIÁRIOS</b>				R\$	21.250,34
44	Categoria 20	20.004.0131-A	LIMPEZA DE RUA COM AR COMPRIMIDO	M2	<b>8.920,00</b>		R\$ 0,99	R\$ 8.830,80
45	Categoria 20	20.008.0001-A	BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APOS A COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	<b>84,44</b>		R\$ 16,01	R\$ 1.351,80
46	Categoria 20	20.097.0010-A	BRITA GRADUADA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	<b>84,44</b>		R\$ 131,08	R\$ 11.067,74

**TOTAL S/ BDI = R\$ 7.066.284,39**  
**BDI = R\$ 1.766.571,10**  
**TOTAL C/ BDI = R\$ 8.832.855,48**

