

PREFEITURA  
**NITERÓI**  
TRABALHANDO SÉRIO.  
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

ORÇAMENTO PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE REDE AUXILIAR DE EXTRAÇÃO DO CANAL MARUÍ-ENGENHOCA  
E MICRODRENAGEM DA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DO CANAL PÁTIO LEOPOLDINA

Código	Descrição	Quant.	Unid.	Vi. Unitário	Vi. Serviço
01.016.0067-A	Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral, em áreas de favelas, em terrenos de orografia acidentada. Estão incluídos nos serviços o levantamento de soleiras e testadas das edificações	132,00	M <sup>2</sup>	4,10	R\$541,20
01.050.0097-A	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais para habitação/ loteamento até 36000m <sup>2</sup> , apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	132.516,00	M <sup>2</sup>	1,98	R\$262.381,68
01.050.0153-A	Elaboração de micro e mesodrenagem (vazão até 10m <sup>3</sup> /seg) em conformidade com as normas estabelecidas pela RIO-ÁGUAS. Serviços medidos por quilômetro de projeto efetivamente concluído, os quais após aprovação serão entregues à fiscalização sendo a memória de cálculo digitalizada, desenhos em Autocad (original em meio digital, uma via plotada em vegetal, duas em papel opaco). Composição elaborada com base na produção de projetos desenvolvidos pelo Departamento de Drenagem para produção de 1km de projeto	10,00	Km	17.035,56	R\$170.355,60
01.050.0154-A	Elaboração de sendo projeto de macrodrenagem (vazão a partir de 10m <sup>3</sup> /seg) em conformidade com as normas estabelecidas pela RIO-ÁGUAS. Serviços medidos por quilômetro de projeto efetivamente concluído, os quais após aprovação serão entregues à fiscalização sendo a memória de cálculo digitalizada, desenhos em Autocad (original em meio digital, uma via plotada em vegetal, duas em papel opaco). Composição elaborada com base na produção de projetos desenvolvidos pelo Departamento de Drenagem para produção de 1km de projeto	0,81	Km	22.930,45	R\$18.573,66
01.050.0613-A	Mão-de-obra de Arquiteto ou Engenheiro Coordenador, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, inclusive encargos sociais	528,00	H	203,62	R\$107.511,36
01.050.0615-A	Mão-de-obra de Arquiteto ou Engenheiro Pleno, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, inclusive encargos sociais	1.056,00	H	123,95	R\$130.891,20
01.050.0619-A	Mão-de-obra de Desenhista Cadista Sênior, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, inclusive encargos sociais	1.056,00	H	32,81	R\$34.647,36
01.050.0621-A	Mão-de-obra de Projetista Cadista Pleno, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, inclusive encargos sociais.	1.056,00	H	43,74	R\$46.189,44
<b>TOTAL</b>					<b>R\$771.091,50</b>

Antonio C. Lourosa S.J.  
Diretor de Operações  
Mat. 83.500  
EMUSA

## OBRA : PROJETO PARA IMPLANTACAO DE REDE - MARUI ENGENHOCA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E ESTADAS DAS EDIFICACOES (01.016.0067-A)	132,00	M2	4,09	539,88
2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ACIMA DE 36.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0097-A)	132.516,00	M2	1,97	261.056,52
3	ELABORACAO DE MICRO E MESODRENAGEM (VAZAO ATE 10M3/SEG) EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS. SERVICOS MEDIDOS POR KM DE PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO, OS QUAI S APOS APROVACAO SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO SENDO A MEMORIA CALCULO DIGITALIZADA, DESENHOS EM AUTOCAD (ORIGINAL EM MEIO DIGITAL, UMA VIA PLOTADA EM VEGETAL, DUAS EM PAPEL OPACO) (01.050.0153-A)	10,00	KM	17.035,55	170.355,50
4	ELABORACAO DE MACRODRENAGEM (VAZAO A PARTIR DE 10M3/SEG) EM CONFORM. COM NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS. SERVICOS MEDIDOS POR KM DE PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO, OS QUAI S APOS APROVACAO SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO SENDO A MEMORIA DE CALCULO DIGITALIZADA, DESENHOS EM AUTOCAD (ORIGINAL EM MEIO DIGITAL, UMA VIA PLOTADA EM VEGETAL, DUAS EM PAPEL OPACO) (01.050.0154-A)	0,81	KM	22.930,44	18.573,66
5	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (01.050.0613-A)	528,00	H	203,61	107.506,08
6	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (01.050.0615-A)	1.056,00	H	123,94	130.880,64
7	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (01.050.0619-A)	1.056,00	H	32,80	34.636,80
8	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (01.050.0621-A)	1.056,00	H	43,73	46.178,88
	TOTAL DA CATEGORIA 01				769.727,96
	TOTAL PARCIAL				769.727,96
	SETECENTOS E SESSENTA E NOVE MIL SETECENTOS E VINTE E SETE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO				
	TOTAL GERAL				-----
	SETECENTOS E SESSENTA E NOVE MIL SETECENTOS E VINTE E SETE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS				769.727,96
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JULHO/19	FOLHA : 1

04 09:45 K19SETA - BDI 28 %

510003467/19

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: PROJETO PARA IMPLANTACAO DE REDE - MARUI ENGENHOCA

15  
 Claudia Costa Proxedes  
 Protocolo EMUSA  
 Mat. 42530

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	MESES					
				1	2	3	4	5	6
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	769.727,96	100.00	15.00	15.00	25.00	15.00	15.00	15.00
				115459.19	115459.19	192431.99	115459.19	115459.19	115459.19
				15.00	15.00	25.00	15.00	15.00	15.00
	TOTAL PARCIAL	769.727,96	100.00	15.00	15.00	25.00	15.00	15.00	15.00
				115459.19	115459.19	192431.99	115459.19	115459.19	115459.19

\* K19SETA

  
 Antonio C. Lourosa S. Junior  
 Diretor de Operações  
 Mat. 83.500  
 EMUSA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI**  
**EMUSA - Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento**

**COMPOSIÇÃO DO B.D.I - COM Desoneração - Lei 12.844/13**

Daviana R. Sincora  
 Presidente/EMUSA  
 Matr. 000161

<b>X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	<b>4,50</b>
X.2 - Seguro e Garantia	<b>0,50</b>
X.3 - Risco	<b>0,70</b>
<b>X =</b>	<b>5,70</b>
<b>Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	<b>0,95</b>
<b>Y =</b>	<b>0,95</b>
<b>Z . Taxa representativa do LUCRO</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	<b>6,50</b>
<b>Z =</b>	<b>6,50</b>
<b>I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal	<b>3,00</b>
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	<b>3,00</b>
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	<b>0,65</b>
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	<b>4,50</b>
<b>I =</b>	<b>11,15</b>

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$


← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

  
 Antonio C. Lourosa S. Junior  
 Diretor de Operações  
 Matr. 83.500  
 EMUSA

**B.D.I com Desoneração → 28,00%**