

# PLANILHA DESONERADA ANALÍTICO

**CTC 07 Rua do Rumo**



**NITERÓI**  
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de  
Moradia, Urbanização e  
Saneamento - EMUSA

BDI: **25,00%**

Prazo da Obra: **8 meses**

<b>ENDEREÇO:</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	<b>NITERÓI RJ</b>
<b>NATUREZA:</b>	<b>CONTENÇÃO</b>
<b>MÊS BASE:</b>	<b>set/23</b>

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
<b>ct1</b>	<b>CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>				<b>R\$ 696.203,37</b>		<b>R\$ 870.254,18</b>
1	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	30,00	178,10	R\$ 5.343,00	25,00%	R\$ 6.678,75
2	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	410,00	203,53	R\$ 83.447,30	25,00%	R\$ 104.309,12
3	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO 8",VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	410,00	296,03	R\$ 121.372,30	25,00%	R\$ 151.715,37
4	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO 8",VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	388,00	641,30	R\$ 248.824,40	25,00%	R\$ 311.030,50
5	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	20,00	118,78	R\$ 2.375,60	25,00%	R\$ 2.969,50
6	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	150,00	479,99	R\$ 71.998,50	25,00%	R\$ 89.998,12
7	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	150,00	892,79	R\$ 133.918,50	25,00%	R\$ 167.398,12
8	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	60,00	8,62	R\$ 517,20	25,00%	R\$ 646,50
9	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	11.618,14	R\$ 11.618,14	25,00%	R\$ 14.522,67
10	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOL FIRMAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES	M2	113,00	5,29	R\$ 597,77	25,00%	R\$ 747,21
11	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)	KM	20,00	7,12	R\$ 142,40	25,00%	R\$ 178,00
12	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 EM AUTOCAD	M2	113,00	142,02	R\$ 16.048,26	25,00%	R\$ 20.060,32
<b>ct2</b>	<b>CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA</b>				<b>R\$ 54.590,35</b>		<b>R\$ 68.237,92</b>
13	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3º DE 1"X9" E 1"X12" PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ºDE 3"X3" VERTICAIS A CADA 1,50M,EXCLUSIVE PINTURA	M2	88,00	110,41	R\$ 9.716,08	25,00%	R\$ 12.145,10
14	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMS	8,00	700,00	R\$ 5.600,00	25,00%	R\$ 7.000,00
15	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT,CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS ,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDOR ACES SORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVE IROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMS	8,00	1.500,00	R\$ 12.000,00	25,00%	R\$ 15.000,00
16	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO	M2	60,00	318,94	R\$ 19.136,40	25,00%	R\$ 23.920,50
17	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.336,95	R\$ 4.336,95	25,00%	R\$ 5.421,18
18	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	UN	1,00	2.198,02	R\$ 2.198,02	25,00%	R\$ 2.747,52
19	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	267,15	R\$ 1.602,90	25,00%	R\$ 2.003,62
<b>ct3</b>	<b>CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 1.415,22</b>		<b>R\$ 1.769,02</b>
20	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	24,13	58,65	R\$ 1.415,22	25,00%	R\$ 1.769,02
<b>ct4</b>	<b>CATEGORIA 04 - TRANSPORTES</b>				<b>R\$ 6.459,15</b>		<b>R\$ 8.073,93</b>
21	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	20,00	32,92	R\$ 658,40	25,00%	R\$ 823,00
22	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	83,45	R\$ 166,90	25,00%	R\$ 208,62
23	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 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	1.242,05	2,11	R\$ 2.620,72	25,00%	R\$ 3.275,90
24	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	76,67	39,30	R\$ 3.013,13	25,00%	R\$ 3.766,41
<b>ct5</b>	<b>CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 7.835,32</b>		<b>R\$ 9.794,14</b>

# PLANILHA DESONERADA ANALÍTICO

**CTC 07 Rua do Rumo**



**NITERÓI**  
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de  
Moradia, Urbanização e  
Saneamento - EMUSA

<b>ENDEREÇO:</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	<b>NITERÓI RJ</b>
<b>NATUREZA:</b>	<b>CONTENÇÃO</b>
<b>MÊS BASE:</b>	<b>set/23</b>

**BDI: 25,00%**

**Prazo da Obra: 8 meses**

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	
25	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	54,76	40,54	R\$ 2.219,97	25,00%	R\$ 2.774,96
26	05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	2.029,44	1,55	R\$ 3.145,63	25,00%	R\$ 3.932,03
27	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	177,60	1,03	R\$ 182,92	25,00%	R\$ 228,65
28	05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1º, ATE 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO EXCLUSIVE PLATAFORMA	M3	60,00	36,12	R\$ 2.167,20	25,00%	R\$ 2.709,00
29	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS SUPORTE E MOVIMENTACAO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	20,00	4,86	R\$ 97,20	25,00%	R\$ 121,50
30	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	40,00	0,56	R\$ 22,40	25,00%	R\$ 28,00
<b>ct6</b>	<b>CATEGORIA 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>					<b>R\$ 185,55</b>		<b>R\$ 231,93</b>
31	06.082.0055-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	7,50	24,74	R\$ 185,55	25,00%	R\$ 231,93
<b>ct7</b>	<b>CATEGORIA 07 - ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES</b>					<b>R\$ 25.506,14</b>		<b>R\$ 31.882,66</b>
32	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	5,61	1.112,84	R\$ 6.243,03	25,00%	R\$ 7.803,78
33	07.100.0040-B	INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122 UTILIZANDO BOMBA DE ARGAMASSA COM	M3	27,13	710,03	R\$ 19.263,11	25,00%	R\$ 24.078,88
<b>ct10</b>	<b>CATEGORIA 10 - FUNDACÕES</b>					<b>R\$ 23.754,36</b>		<b>R\$ 29.692,94</b>
34	10.003.0030-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E AÇO), EXCLUSIVE PERFORACAO	M	126,00	149,61	R\$ 18.850,86	25,00%	R\$ 23.563,57
35	10.012.0155-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO	UN	21,00	233,50	R\$ 4.903,50	25,00%	R\$ 6.129,37
<b>ct11</b>	<b>CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 376.147,67</b>		<b>R\$ 470.184,57</b>
36	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,98	560,48	R\$ 549,27	25,00%	R\$ 686,58
37	11.009.0074-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	5.852,00	10,16	R\$ 59.456,32	25,00%	R\$ 74.320,40
38	11.011.0027-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	264,00	4,52	R\$ 1.193,28	25,00%	R\$ 1.491,60
39	11.011.0031-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	5.852,00	3,69	R\$ 21.593,88	25,00%	R\$ 26.992,35
40	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	13,20	2.875,07	R\$ 37.950,92	25,00%	R\$ 47.438,65
41	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM, FORNECIMENTO	KG	264,00	8,38	R\$ 2.212,32	25,00%	R\$ 2.765,40
42	11.024.0010-B	CONCRETO PROJETADO, ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE ESTIRENO BUTADIENO (LATEX), INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE APLICACAO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR, E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	6,00	2.486,43	R\$ 14.918,58	25,00%	R\$ 18.648,22
43	11.047.0012-A	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJECAO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES), EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRAPORCAS, ETC, PERFORACAO E INJECAO	M	270,00	479,95	R\$ 129.586,50	25,00%	R\$ 161.983,12
44	11.047.0011-B	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA, ANEL DE ANGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTECAO DA CABECA EXCLUSIVE PERFORACAO E INJECAO	UN	30,00	2.295,92	R\$ 68.877,60	25,00%	R\$ 86.097,00
45	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METALICOS NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSARIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	1.760,00	19,90	R\$ 35.024,00	25,00%	R\$ 43.780,00
46	11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	220,00	21,75	R\$ 4.785,00	25,00%	R\$ 5.981,25

<b>VALOR TOTAL SEM BDI:</b>		<b>R\$ 1.192.097,13</b>
<b>VALOR DO BDI:</b>	25,00%	<b>R\$ 298.024,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>R\$ 1.490.121,29</b>

