

# PLANILHA DESONERADA ANALÍTICO

**CTC04 Trav. Particular do Silva**



**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\$)   |
|------------|--|-------|----------|----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|
| <b>ct1</b> | <b>CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>  |       |          |                      | <b>R\$ 604.331,52</b> |          | <b>R\$ 755.414,37</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     | 1.080,00 | 178,10               | R\$ 192.348,00        | 25,00%   | R\$ 240.435,00        |
| 2          | PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 6",VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO  | M     | 88,50    | 173,00               | R\$ 15.310,50         | 25,00%   | R\$ 19.138,12         |
| 3          | PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO  | M     | 60,00    | 203,53               | R\$ 12.211,80         | 25,00%   | R\$ 15.264,75         |
| 4          | 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     | 30,00    | 296,03               | R\$ 8.880,90          | 25,00%   | R\$ 11.101,12         |
| 5          | PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO  | M     | 30,00    | 641,30               | R\$ 19.239,00         | 25,00%   | R\$ 24.048,75         |
| 6          | 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     | 30,00    | 118,78               | R\$ 3.563,40          | 25,00%   | R\$ 4.454,25          |
| 7          | 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     | 135,00   | 479,99               | R\$ 64.798,65         | 25,00%   | R\$ 80.998,31         |
| 8          | 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     | 135,00   | 892,79               | R\$ 120.526,65        | 25,00%   | R\$ 150.658,31        |
| 9          | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO  | M2    | 948,90   | 8,62                 | R\$ 8.179,51          | 25,00%   | R\$ 10.224,38         |
| 10         | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA COM TRANSPORTE ATE 50KM LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA,ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES   | UN    | 1,00     | 11.618,14            | R\$ 11.618,14         | 25,00%   | R\$ 14.522,67         |
| 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            |
| 13         | 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    | 1.090,11 | 130,03               | R\$ 141.747,00        | 25,00%   | R\$ 177.183,75        |
| <b>ct2</b> | <b>CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA</b>   |       |          |                      | <b>R\$ 55.187,55</b>  |          | <b>R\$ 68.984,41</b>  |
| 14         | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3" DE 1"X9" E 1"X12" PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3"DE 3"X3" VERTICAIS A CADA 1,50M,EXCLUSIVE PINTURA  | M2    | 88,00    | 110,41               | R\$ 9.716,08          | 25,00%   | R\$ 12.145,10         |
| 15         | 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          |
| 16         | 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,SUPRIDO ACESORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,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         |
| 17         | 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 ESPESURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO   | M2    | 60,00    | 318,94               | R\$ 19.136,40         | 25,00%   | R\$ 23.920,50         |
| 18         | 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          |
| 19         | 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          |
| 20         | 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          |
| 21         | BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES  | M     | 30,00    | 3,63                 | R\$ 108,90            | 25,00%   | R\$ 136,12            |
| 22         | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN    | 5,00     | 97,66                | R\$ 488,30            | 25,00%   | R\$ 610,37            |
| <b>ct3</b> | <b>CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA</b>   |       |          |                      | <b>R\$ 15.933,32</b>  |          | <b>R\$ 19.916,65</b>  |
| 23         | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO  | M3    | 58,81    | 58,65                | R\$ 3.449,20          | 25,00%   | R\$ 4.311,50          |
| 24         | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO   | M3    | 131,25   | 74,18                | R\$ 9.736,12          | 25,00%   | R\$ 12.170,15         |
| 25         | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL   | M3    | 120,00   | 22,90                | R\$ 2.748,00          | 25,00%   | R\$ 3.435,00          |
| <b>ct4</b> | <b>CATEGORIA 04 - TRANSPORTES</b>  |       |          |                      | <b>R\$ 64.312,98</b>  |          | <b>R\$ 80.391,22</b>  |

# PLANILHA DESONERADA ANALÍTICO

**CTC04 Trav. Particular do Silva**



**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\$)   |
|-------------|--|--------|-----------|----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|
| 26          | 04.005.0300-A 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            |
| 27          | 04.013.0015-A CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006   | UN     | 2,00      | 83,45                | R\$ 166,90            | 25,00%   | R\$ 208,62            |
| 28          | 04.005.0124-A 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 DE 8T   | T X KM | 13.996,63 | 2,11                 | R\$ 29.532,88         | 25,00%   | R\$ 36.916,10         |
| 29          | 04.006.0008-B CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA                                  | T      | 863,99    | 39,30                | R\$ 33.954,80         | 25,00%   | R\$ 42.443,50         |
| <b>ct5</b>  | <b>CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |        |           |                      | <b>R\$ 52.189,67</b>  |          | <b>R\$ 65.237,08</b>  |
| 30          | 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     | 617,14    | 40,54                | R\$ 25.018,85         | 25,00%   | R\$ 31.273,56         |
| 31          | 05.001.0185-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA   | TXM    | 15.943,42 | 1,55                 | R\$ 24.712,30         | 25,00%   | R\$ 30.890,37         |
| 32          | 05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA  | TXM    | 177,60    | 1,03                 | R\$ 182,92            | 25,00%   | R\$ 228,65            |
| 33          | 05.005.0001-B ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª ATE 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3   | M3     | 60,00     | 36,12                | R\$ 2.167,20          | 25,00%   | R\$ 2.709,00          |
| 34          | 05.005.0012-B PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)  | M2     | 20,00     | 4,86                 | R\$ 97,20             | 25,00%   | R\$ 121,50            |
| 35          | 05.008.0008-B MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA   | M2     | 20,00     | 0,56                 | R\$ 11,20             | 25,00%   | R\$ 14,00             |
| <b>ct6</b>  | <b>CATEGORIA 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>   |        |           |                      | <b>R\$ 7.394,11</b>   |          | <b>R\$ 9.242,62</b>   |
| 36          | 06.082.0055-A DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE  | M      | 111,50    | 24,74                | R\$ 2.758,51          | 25,00%   | R\$ 3.448,13          |
| 37          | 06.100.0190-A GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESURA DE 10MM, FLEXIVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAIS DE 90% DE VAZIOS, INCLUSIVE ACO CA-50, VEGETACAO, ADUBO E REGA, EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO, FORNECIMENTO E COLOCACAO   | M2     | 30,00     | 64,05                | R\$ 1.921,50          | 25,00%   | R\$ 2.401,87          |
| 38          | 06.103.0150-A TELA DE REFORCO COM MALHA METALICA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM, INCLUSIVE COSTURA, FORNECIMENTO   | M2     | 30,00     | 90,47                | R\$ 2.714,10          | 25,00%   | R\$ 3.392,62          |
| <b>ct7</b>  | <b>CATEGORIA 07 - ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES</b>   |        |           |                      | <b>R\$ 30.468,71</b>  |          | <b>R\$ 38.085,88</b>  |
| 39          | 07.050.0050-A INECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS   | M3     | 21,42     | 1.112,84             | R\$ 23.837,03         | 25,00%   | R\$ 29.796,28         |
| 40          | 07.100.0040-B INECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, UTILIZANDO BOMBA DE ARGAMASSA COM UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOPLADAS, COM CAPACIDADE DE 900 A 4800L DE MISTURA SECA, DESTINADA A EXECUCAO DE FUNDACOES, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS          | M3     | 9,34      | 710,03               | R\$ 6.631,68          | 25,00%   | R\$ 8.289,60          |
| <b>ct10</b> | <b>CATEGORIA 10 - FUNDACOES</b>  |        |           |                      | <b>R\$ 41.305,95</b>  |          | <b>R\$ 51.632,43</b>  |
| 41          | 10.003.0025-A ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T, INECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO  | M      | 88,50     | 119,69               | R\$ 10.592,56         | 25,00%   | R\$ 13.240,70         |
| 42          | 10.003.0030-A ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T, INECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO  | M      | 120,00    | 149,61               | R\$ 17.953,20         | 25,00%   | R\$ 22.441,50         |
| 43          | 10.012.0150-A ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO  | UN     | 59,00     | 156,91               | R\$ 9.257,69          | 25,00%   | R\$ 11.572,11         |
| 44          | 10.012.0155-A ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO   | UN     | 15,00     | 233,50               | R\$ 3.502,50          | 25,00%   | R\$ 4.378,12          |
| <b>ct11</b> | <b>CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS</b>   |        |           |                      | <b>R\$ 616.491,56</b> |          | <b>R\$ 770.614,43</b> |
| 45          | 11.003.0001-B CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO  | M3     | 5,16      | 560,48               | R\$ 2.892,07          | 25,00%   | R\$ 3.615,08          |
| 46          | 11.009.0014-B BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO   | KG     | 534,40    | 7,47                 | R\$ 3.991,96          | 25,00%   | R\$ 4.989,95          |
| 47          | 11.009.0015-B BARRA DE ACO 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, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO   | KG     | 3.120,00  | 6,46                 | R\$ 20.155,20         | 25,00%   | R\$ 25.194,00         |
| 48          | 11.011.0027-A CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM  | KG     | 3.300,00  | 4,52                 | R\$ 14.916,00         | 25,00%   | R\$ 18.645,00         |
| 49          | 11.011.0030-B CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM   | KG     | 534,40    | 4,31                 | R\$ 2.303,26          | 25,00%   | R\$ 2.879,07          |
| 50          | 11.011.0031-B CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM   | KG     | 3.120,00  | 3,69                 | R\$ 11.512,80         | 25,00%   | R\$ 14.391,00         |
| 51          | 11.013.0105-A CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS | M3     | 47,90     | 2.855,94             | R\$ 136.799,52        | 25,00%   | R\$ 170.999,40        |
| 52          | 11.023.0005-A TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO 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     | 3.300,00  | 8,38                 | R\$ 27.654,00         | 25,00%   | R\$ 34.567,50         |

# PLANILHA DESONERADA ANALÍTICO

**CTC04 Trav. Particular do Silva**



**NITERÓI**  
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de  
Moradia, Urbanização e  
Saneamento - EMUSA

**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\$)     |
|-------------|--|--------|----------|----------------------|-----------------------------|----------|-------------------------|
| 53          | 11.024.0010-B<br>CONCRETO PROJETADO, ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE ESTIRENO BUTADIENO(LATEX), INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXÃO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR, E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO                                   | M3     | 75,00    | 2.486,43             | R\$ 186.482,25              | 25,00%   | R\$ 233.102,81          |
| 54          | 11.047.0015-A<br>TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO   | M      | 510,00   | 224,58               | R\$ 114.535,80              | 25,00%   | R\$ 143.169,75          |
| 55          | 11.047.0016-A<br>PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA, ANEL DE ANGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTECAO DA CABECA EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO   | UN     | 30,00    | 1.847,99             | R\$ 55.439,70               | 25,00%   | R\$ 69.299,62           |
| 56          | 11.050.0001-B<br>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           |
| 57          | 11.055.0001-B<br>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>ct13</b> | <b>CATEGORIA 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>   |        |          |                      | <b>R\$ 2.984,40</b>         |          | <b>R\$ 3.730,50</b>     |
| 58          | 13.370.0015-A<br>PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 10CM, NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO   | M2     | 45,00    | 66,32                | R\$ 2.984,40                | 25,00%   | R\$ 3.730,50            |
| <b>ct20</b> | <b>CATEGORIA 20 - CUSTOS RODOVIARIOS</b>   |        |          |                      | <b>R\$ 53.140,15</b>        |          | <b>R\$ 66.425,18</b>    |
| 59          | 20.092.0001-A<br>AREIA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, FORNECIMENTO  | M3     | 14,40    | 118,50               | R\$ 1.706,40                | 25,00%   | R\$ 2.133,00            |
| 60          | 20.097.0005-A<br>PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, FORNECIMENTO   | M3     | 120,00   | 115,44               | R\$ 13.852,80               | 25,00%   | R\$ 17.316,00           |
| 61          | 20.175.0015-A<br>GUARDA-CORPO EM PILARES DE CONCRETO E BARRA DE ACO HORIZONTAIS DE 1,1/2" DE ACO GALVANIZADO   | M      | 55,00    | 683,29               | R\$ 37.580,95               | 25,00%   | R\$ 46.976,18           |
|             |  |        |          |                      | <b>VALOR TOTAL SEM BDI:</b> |          | <b>R\$ 1.543.739,92</b> |
|             |  |        |          |                      | <b>VALOR DO BDI:</b>        | 25,00%   | <b>R\$ 385.934,85</b>   |
|             |  |        |          |                      | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> |          | <b>R\$ 1.929.674,77</b> |

