

# **APROVEITAMENTO DO BAIXO MONDEGO**

**REDE PRIMÁRIA DE ENXUGO**

**REGULARIZAÇÃO DO RIO PRANTO**

**PROJECTO DE EXECUÇÃO**

**VOLUME 5**

**ORÇAMENTO**

**MINISTÉRIO DO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS**

**DIRECÇÃO GERAL DOS RECURSOS NATURAIS**



**Hidroprojecto**

**Lisboa Portugal**



**Hidroprojecto**

Consultores de Hidráulica e Salubridade, sa

MINISTÉRIO DO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS  
DIRECÇÃO GERAL DOS RECURSOS NATURAIS

APROVEITAMENTO DO BAIXO MONDEGO

REDE PRIMÁRIA DE ENXUGO

REGULARIZAÇÃO DO RIO PRANTO

PROJECTO DE EXECUÇÃO

VOLUME 5 - ORÇAMENTO

DEZEMBRO DE 1992



**APROVEITAMENTO DO BAIXO MONDEGO  
REDE PRIMÁRIA DE ENXUGO  
REGULARIZAÇÃO DO RIO PRANTO  
PROJECTO DE EXECUÇÃO**

**VOLUMES QUE CONSTITUEM ESTE PROJECTO:**

**- VOLUME 1 - MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA**

**- VOLUME 2 - PEÇAS DESENHADAS**

**Tomo I - Desenhos**

**Tomo II - Perfis Transversais**

**- VOLUME 3 - CADERNO DE ENCARGOS**

**- VOLUME 4 - MEDIÇÕES E LISTA DE PREÇOS**

**- VOLUME 5 - ORÇAMENTO**



**ORÇAMENTO**



### RESUMO DO ORÇAMENTO

|                                                                                       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1 - MOVIMENTO GERAL DE TERRAS .....                                                   | 178 705 364,00 |
| 2 - REVESTIMENTOS DO LEITO .....                                                      | 67 385 087,00  |
| 3 - AQUEDUTO .....                                                                    | 3 197 154,00   |
| 4 - DESCARREGADORES EM GABIOES .....                                                  | 39 202 805,00  |
| 5 - DESCARREGADORES DE ATERRO PROTEGIDO ...                                           | 3 417 966,00   |
| 6 - TOMADAS DE AGUA .....                                                             | 9 712 203,00   |
| 7 - CONFLUENCIAS .....                                                                | 6 040 156,00   |
| 8 - DIQUES COM CAMINHO AGRICOLA .....                                                 | 147 864 366,00 |
| 9 - ACUDE - (PERFIL 143/144) .....                                                    | 5 782 970,00   |
| 10 - ACUDE - (PERFIL 174/175) .....                                                   | 4 155 772,00   |
| 11 - ACUDE - (PERFIL 201/202) .....                                                   | 4 155 962,00   |
| 12 - BENEFICIAÇÃO DAS PORTADAS DO DESCARRE-<br>GADOR EM COMPORTAS AO PERFIL 173 ..... | 48 000,00      |
| SOMA .....                                                                            | 469 667 775,00 |
| ARREDONDAMENTO .....                                                                  | 332 225,00     |
| T O T A L .....                                                                       | 470 000 000,00 |

RF1256.09.E/REG.R.PRANTO/AR



RF 1256/09.E/REG.R.PRATO/AR

- 1 -  
ORÇAMENTO

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                    | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES  | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS  |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------------------|---------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                             |                         |              |                           | PARCIAIS      | TOTAIS         |
| 1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                     |                         |              |                           |               |                |
| 1.1 - ESCAVACAO ATE A PROFUNDIDADE MEDIA DE 0,30 M PARA SANEAMENTO DA SUPERFICIE-BASE DE ASSENTAMENTO DOS ATERROS (por estimativa)                                                          | 1                       | 32 518.1 M3  | 450400                    | 14 633 145400 |                |
| 1.2 - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                       | 126 277.4 M3 | 650400                    | 82 080 310400 |                |
| 1.3 - ATERRO DEVIDAMENTE COMPACTADO COM PRODUTOS PROVENIENTES DA ESCAVACAO, PARA REGULARIZACAO DO FUNDO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE   | 3                       | 74 151.2 M3  | 600400                    | 44 490 720400 |                |
| 1.4 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBRANTES ATE A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                       | 5                       | 84 644.3 M3  | 330400                    | 27 932 619400 |                |
| 1.5 - REVESTIMENTO VEGETAL NO INTERIOR DO DIQUE, INCLUINDO UMA CAMADA DE TERRA COM UM MINIMO DE 0,10 M DE ESPESSURA                                                                         | 6                       | 17 854.8 M2  | 275400                    | 4 910 070400  |                |
| 1.6 - REVESTIMENTO VEGETAL NO EXTERIOR DO DIQUE, INCLUINDO UMA CAMADA DE TERRA COM UM MINIMO DE 0,10 M DE ESPESSURA                                                                         | 7                       | 16 940.0 M2  | 275400                    | 4 658 500400  |                |
| SOMA DE 1                                                                                                                                                                                   |                         |              |                           |               | 178 705 364400 |

- 2 -  
ORÇAMENTO

RF 1256.09 E/REG.R.PRANTO/AR

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                             | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS   |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|----------------|----------------|
|                                                                                                                                                      |                         |             |                           | PARCIAIS       | TOTAIS         |
| 2 - REVESTIMENTOS DO LEITO                                                                                                                           |                         |             |                           |                |                |
| 2.1 - ENROCAMENTO DE PEDRA D=50 = 0,100 M<br>APLICADA EM CAMADAS COM 0,30 E 0,40<br>M DE ESPESSURA                                                   | 10                      | 13 249.6 M3 | 2 970\$00                 | 39 348 342\$00 |                |
| 2.2 - ENROCAMENTO DE PEDRA D50 = 0,150 M<br>APLICADA EM CAMADAS COM 0,30, 0,40 E<br>0,50 M DE ESPESSURA                                              | 11                      | 1 462.9 M3  | 2 750\$00                 | 4 022 975\$00  |                |
| 2.3 - GEOTEXTIL - MAO TECIDO (> 200 g/m2),<br>APLICADO DE ACORDO COM O PORMENOR,<br>INCLUINDO TODOS OS TRABALHOS PREPARA-<br>TORIOS E COMPLEMENTARES | 13                      | 40 022.9 M2 | 600\$00                   | 24 013 740\$00 |                |
|                                                                                                                                                      |                         | SOMA DE 2   |                           |                | 67 385 057\$00 |

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                        | NÚMERO DA POSIÇÃO | QUANTIDADES | PREÇOS DE APLICAÇÃO | IMPORTÂNCIAS |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                 |                   |             |                     | PARCIAIS     | TOTAIS |
| 3 - AQUEDUTOS                                                                                                                                                                                   |                   |             |                     |              |        |
| 3.1 - AQUEDUTO - TIPO A III - VALA DO FURADOURO - P176                                                                                                                                          |                   |             |                     |              |        |
| 3.1.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                     |                   |             |                     |              |        |
| 3.1.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                 | 60.1 M3     | 650400              | 39 065400    |        |
| 3.1.1.2 - ATERRO DEVIDAMENTE COMPACTADO COM PRODUTOS PROVENIENTES DA ESCAVACAO, PARA REGULARIZACAO DO FUNDO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE   | 3                 | 7.9 M3      | 600400              | 4 740400     |        |
| 3.1.1.3 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBANTES ATE A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                        | 5                 | 52.3 M3     | 330400              | 17 259400    |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                   |             | SOMA DE 3.1.1       | 61 064400    |        |
| 3.1.2 - FUNDACOES E ESTRUTURAS DE BETAO                                                                                                                                                         |                   |             |                     |              |        |
| 3.1.2.1 - BETAO DE 160 KG/M3, APLICADO EM CAMADA DE LIMPEZA E/OU REGULARIZACAO DE FUNDACOES, COM ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 0.05 M                                                           | 15                | 109.4 M2    | 900400              | 98 460400    |        |
| 3.1.2.2 - BETAO DA CLASSE B25                                                                                                                                                                   | 17                | 81.9 M3     | 16 500400           | 1 351 350400 |        |
| 3.1.2.3 - VARAO DE ACO DA CLASSE A400, APLICADO EM ARMADURAS                                                                                                                                    | 21                | 4 094.0 KG  | 200400              | 818 800400   |        |
| 3.1.2.4 - COFRAGEM APLICADA EM SUPERFICIES PLANAS                                                                                                                                               | 22                | 307.8 M2    | 2 100400            | 646 380400   |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                   |             | SOMA DE 3.1.2       | 2 914 990400 |        |
| 3.1.3 - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                           |                   |             |                     |              |        |
| 3.1.3.1 - ENROCAMENTO DE PEDRA 050 = 0,150 M APLICADA EM CAMADAS COM 0,30, 0,40 E 0,50 M DE ESPESSURA                                                                                           | 11                | 24.4 M3     | 2 750400            | 67 100400    |        |

- 4 -  
ORÇAMENTO

RF 1256.09.E/REG. R. PRANTO/AR

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO: | QUANTIDADES | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS  |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------|---------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |             |                           | PARCIAIS      | TOTAIS        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |             | SOMA DE 3.1.3             | 67 100\$00    |               |
| 3.1.4 - SERRALHARIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |             |                           |               |               |
| 3.1.4.1 - GUARDAS METALICAS COMPOSTAS POR TUBAGENS EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 38 MM (1"1/2) E BASES DE APOIO EM CHAPA DE AÇO COM 5 MM, FIXAS POR PARAFUSOS E BUCHAS A ESTRUTURA DE BETÃO, PROTECCAO, PINTURA E TODOS OS TRABALHOS ACESSÓRIOS E COMPLEMENTARES, COM 3,50 M DE COMPRIMENTO POR 0,80 M DE ALTURA (AQUEBUTO) | 33                       | 2.0 UN:     | 77 000\$00                | 154 000\$00   |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |             | SOMA DE 3.1.4             | 154 000\$00   |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |             | SOMA DE 3.1               | 3 197 154\$00 |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |             | SOMA DE 3                 |               | 3 197 154\$00 |



| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                        | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES   | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|---------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                 |                         |               |                           | PARCIAIS      | TOTAIS |
| 4 - DESCARREGADORES EM GABIOS                                                                                                                                                                   |                         |               |                           |               |        |
| 4.1 - DESCARREGADOR - 1 - PERFIL 90/101                                                                                                                                                         |                         |               |                           |               |        |
| 4.1.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                     |                         |               |                           |               |        |
| 4.1.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                       | 1 094.6 M3    | 650\$00                   | 711 430\$00   |        |
| 4.1.1.2 - ATERRO DEVIDAMENTE COMPACTADO COM PRODUTOS PROVENIENTES DA ESCAVACAO, PARA REGULARIZACAO DO FUNDO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE   | 3                       | 81.0 M3       | 600\$00                   | 48 600\$00    |        |
| 4.1.1.3 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBRANTES ATÉ A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                       | 5                       | 1 013.6 M3    | 330\$00                   | 334 488\$00   |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                         | SOMA DE 4.1.1 |                           | 1 094 578\$00 |        |
| 4.1.2 - FUNDACOES E ESTRUTURA DO DESCARREGADOR                                                                                                                                                  |                         |               |                           |               |        |
| 4.1.2.1 - BETAO DE 160 KG/M3, APLICADO EM CAMADA DE LIMPEZA E/OU REGULARIZACAO, COM 0,10 M DE ESPESSURA                                                                                         | 16                      | 300.0 M2      | 1 400\$00                 | 420 000\$00   |        |
| 4.1.2.2 - BETAO DA CLASSE B25 BD 2.1, INCLUINDO JUNTAS DE CONTRACAO E BETONAGEM                                                                                                                 | 19                      | 56.5 M3       | 18 000\$00                | 1 017 000\$00 |        |
| 4.1.2.3 - VARAO DE ACO DA CLASSE A235 NR, APLICADO EM ARMADURAS                                                                                                                                 | 20                      | 2 836.0 KG    | 200\$00                   | 567 200\$00   |        |
| 4.1.2.4 - COFRAGEM APLICADA EM SUPERFICIES PLANAS                                                                                                                                               | 22                      | 175.8 M2      | 2 100\$00                 | 369 180\$00   |        |
| 4.1.2.5 - GEOTEXTIL - NAO TECIDO (> 200 g/m2), APLICADO DE ACORDO COM O PORMENOR, INCLUINDO TODOS OS TRABALHOS PREPARATORIOS E COMPLEMENTARES                                                   | 13                      | 828.9 M2      | 600\$00                   | 497 340\$00   |        |
| 4.1.2.6 - GABIOES, COMPOSTOS POR MALHA 6x8 E ENROCAMENTO DE ENCHIMENTO Ø50 = 0,15 M APLICADOS DE ACORDO COM O PORMENOR INCLUINDO TODOS OS TRABALHOS PREPARATORIOS E COMPLEMENTARES              | 14                      | 538.0 M3      | 13 000\$00                | 6 994 000\$00 |        |

- 6 -  
ORÇAMENTO

RF 1256.09.E/REG.R.PRANTO/AR

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|----------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |             |                           | PARCIAIS       | TOTAIS |
| 4.1.2.7 - GUARDAS METALICAS COMPOSTAS POR TUBAGENS EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 38 MM (1 1/2) E BASES DE APOIO EM CHAPA DE AÇO MACIO COM 5 MM, FIXAS POR PARAFUSOS E BUCHAS A ESTRUTURA DE BETÃO, PROTECCAO, PINTURA E TODOS OS TRABALHOS ACESSORIOS E COMPLEMENTARES, COM 0,90 M DE ALTURA (DESCARREGADORES) | 34                      | 140.0 M     | 15 000\$00                | 2 100 000\$00  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |             | SOMA DE 4.1.2             | 11 954 720\$00 |        |
| 4.1.3 - REGA BETUMINOSA, COM 0,03 M DE ESPESSURA (CAMINHO AGRICOLA JUNTO AOS DESCARREGADORES)                                                                                                                                                                                                                 | 44                      | 662.3 M2    | 600\$00                   | 397 380\$00    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |             | SOMA DE 4.1               | 13 456 678\$00 |        |
| 4.2 - DESCARREGADOR - 2 - PERFIL 146/147 (M.E. e M.D.)                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |             |                           |                |        |
| 4.2.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |             |                           |                |        |
| 4.2.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | 2                       | 1 864.4 M3  | 650\$00                   | 1 211 860\$00  |        |
| 4.2.1.2 - ATERRO DEVIDAMENTE COMPACTADO COM PRODUTOS PROVENIENTES DA ESCAVACAO, PARA REGULARIZACAO DO FUNDO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE                                                                                                                 | 3                       | 140.8 M3    | 600\$00                   | 84 480\$00     |        |
| 4.2.1.3 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBANTES ATÉ A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                                      | 5                       | 1 723.6 M3  | 330\$00                   | 568 788\$00    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |             | SOMA DE 4.2.1             | 1 865 128\$00  |        |
| 4.2.2 - FUNDACOES E ESTRUTURA DO DESCARREGADOR                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |             |                           |                |        |

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES   | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|----------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |               |                           | PARCIAIS       | TOTAIS |
| 4.2.2.1 - BETÃO DE 160 KG/M3, APLICADO EM CAMADA DE LIMPEZA E/OU REGULARIZAÇÃO, COM 0,10 M DE ESPESSURA                                                                                                                                                                                                       | 16                      | 360.0 M2      | 1 400\$00                 | 504 000\$00    |        |
| 4.2.2.2 - BETÃO DA CLASSE B25 BD 2.1, INCLUINDO JUNTAS DE CONTRACÇÃO E BETONAGEM                                                                                                                                                                                                                              | 19                      | 69.6 M3       | 18 000\$00                | 1 252 800\$00  |        |
| 4.2.2.3 - VARÃO DE AÇO DA CLASSE A235 NR, APLICADO EM ARMADURAS                                                                                                                                                                                                                                               | 20                      | 3 072.0 KG    | 200\$00                   | 614 400\$00    |        |
| 4.2.2.4 - COFRAGEM APLICADA EM SUPERFÍCIES PLANAS                                                                                                                                                                                                                                                             | 22                      | 210.7 M2      | 2 100\$00                 | 442 470\$00    |        |
| 4.2.2.5 - GEOTÊXTEL - NÃO TECIDO (> 200 g/m2), APLICADO DE ACORDO COM O PORMENOR, INCLUINDO TODOS OS TRABALHOS PREPARATORIOS E COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | 13                      | 979.8 M2      | 600\$00                   | 587 800\$00    |        |
| 4.2.2.6 - GABIÕES, COMPOSTOS POR MALHA 6x8 E ENROCAMENTO DE ENCHIMENTO D50 = 0,15 M APLICADOS DE ACORDO COM O PORMENOR, INCLUINDO TODOS OS TRABALHOS PREPARATORIOS E COMPLEMENTARES                                                                                                                           | 14                      | 859.4 M3      | 13 000\$00                | 11 172 200\$00 |        |
| 4.2.2.7 - GUARDAS METÁLICAS COMPOSTAS POR TUBAGENS EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 38 MM (1"1/2) E BASES DE APOIO EM CHAPA DE AÇO MACIO COM 5 MM, FIXAS POR PARAFUSOS E BUCHAS À ESTRUTURA DE BETÃO, PROTECÇÃO, PINTURA E TODOS OS TRABALHOS ACESSÓRIOS E COMPLEMENTARES, COM 0,90 M DE ALTURA (DESCARREGADORES) | 34                      | 140.0 M       | 15 000\$00                | 2 100 000\$00  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | SOMA DE 4.2.2 |                           | 16 673 750\$00 |        |
| 4.2.3 - REBA BETUMINOSA, COM 0,03 M DE ESPESSURA (CAMINHO AGRÍCOLA JUNTO AOS DESCARREGADORES)                                                                                                                                                                                                                 | 44                      | 751.6 M2      | 600\$00                   | 450 960\$00    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | SOMA DE 4.2   |                           | 18 989 800\$00 |        |
| 4.3 - DESCARREGADOR - 3 - PERFIL 176/177                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |               |                           |                |        |
| 4.3.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |               |                           |                |        |
| 4.3.1.1 - ESCAVACÃO PARA CRIAÇÃO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRÍCOLAS E FUNDAÇÃO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACÃO, ENTIVACÃO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | 2                       | 660.7 M3      | 650\$00                   | 429 455\$00    |        |

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS  |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|---------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |             |                           | PARCIAIS      | TOTAIS |
| 4.3.1.2 - ATERRO DEVIDAMENTE COMPACTADO COM PRODUTOS PROVENIENTES DA ESCAVACAO, PARA REGULARIZACAO DO FUNDO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE                                                                                                                 | 3                       | 54.9 M3     | 600\$00                   | 32 940\$00    |        |
| 4.3.1.3 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBRANTES ATÉ A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                                     | 5                       | 605.8 M3    | 330\$00                   | 199 914\$00   |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |             | SOMA DE 4.3.1             | 662 309\$00   |        |
| 4.3.2 - FUNDACOES E ESTRUTURA DO DESCARREGADOR                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |             |                           |               |        |
| 4.3.2.1 - BETAO DE 160 KG/M3, APLICADO EM CAMADA DE LIMPEZA E/OU REGULARIZACAO, COM 0,10 M DE ESPESSURA                                                                                                                                                                                                       | 16                      | 112.5 M2    | 1 400\$00                 | 157 500\$00   |        |
| 4.3.2.2 - BETAO DA CLASSE B25 BD 2.1, INCLUINDO JUNTAS DE CONTRACAO E BETOMAGEM                                                                                                                                                                                                                               | 19                      | 24.0 M3     | 18 000\$00                | 432 000\$00   |        |
| 4.3.2.3 - VARAO DE ACO DA CLASSE A235 NR, APLICADO EM ARMADURAS                                                                                                                                                                                                                                               | 20                      | 886.0 KG    | 200\$00                   | 177 200\$00   |        |
| 4.3.2.4 - COFRAGEM APLICADA EM SUPERFICIES PLANAS                                                                                                                                                                                                                                                             | 22                      | 70.8 M2     | 2 100\$00                 | 148 680\$00   |        |
| 4.3.2.5 - GEOTEXTIL - NAO TECIDO (> 200 g/m2), APLICADO DE ACORDO COM O PORMENOR, INCLUINDO TODOS OS TRABALHOS PREPARATORIOS E COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | 13                      | 352.2 M2    | 600\$00                   | 211 320\$00   |        |
| 4.3.2.6 - GABIOES, COMPOSTOS POR MALHA 6x8 E ENROCAMENTO DE ENCHIMENTO Ø50 = 0,15 M APLICADOS DE ACORDO COM O PORMENOR, INCLUINDO TODOS OS TRABALHOS PREPARATORIOS E COMPLEMENTARES                                                                                                                           | 14                      | 331.5 M3    | 13 000\$00                | 4 309 500\$00 |        |
| 4.3.2.7 - GUARDAS METALICAS COMPOSTAS POR TUBAGENS EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 38 MM (1 1/2) E BASES DE APOIO EM CHAPA DE ACO MACIO COM 5 MM, FIXAS POR PARAFUSOS E BUCHAS A ESTRUTURA DE BETAO, PROTECCAO, PINTURA E TODOS OS TRABALHOS ACESSORIOS E COMPLEMENTARES, COM 0,90 M DE ALTURA (DESCARREGADORES) | 34                      | 35.0 M      | 15 000\$00                | 525 000\$00   |        |

RF 1256.09.E/REG.R.PRANTO/AR

- 9 -  
ORÇAMENTO

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                              | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS  |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|---------------|----------------|
|                                                                                                       |                         |             |                           | PARCIAIS      | TOTAIS         |
|                                                                                                       |                         |             | SOMA DE 4.3.2             | 5 961 200\$00 |                |
| 4.3.3 - REGA BETUMINOSA, COM 0,03 M DE ES-<br>PESSURA (CAMINHO AGRICOLA JUNTO AOS<br>DESCARREGADORES) | 44                      | 221.3 M2    | 600\$00                   | 132 780\$00   |                |
|                                                                                                       |                         |             | SOMA DE 4.3               | 6 756 289\$00 |                |
|                                                                                                       |                         |             | SOMA DE 4                 |               | 39 202 805\$00 |

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                        | NÚMERO DA POSIÇÃO | QUANTIDADES   | PREÇOS DE APLICAÇÃO | IMPORTÂNCIAS |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                 |                   |               |                     | PARCIAIS     | TOTAIS |
| 5 - DESCARREGADORES DE ATERRO PROTEGIDO                                                                                                                                                         |                   |               |                     |              |        |
| 5.1 - DESCARREGADOR - 4 - PERFIL 205/206                                                                                                                                                        |                   |               |                     |              |        |
| 5.1.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                     |                   |               |                     |              |        |
| 5.1.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIAÇÃO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRÍCOLAS E FUNDAÇÃO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                 | 87.0 M3       | 650400              | 56 550400    |        |
| 5.1.1.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBANTES ATE A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                        | 5                 | 87.0 M3       | 330400              | 28 710400    |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                   | SOMA DE 5.1.1 |                     | 85 260400    |        |
| 5.1.2 - FUNDACOES E ESTRUTURA DO DESCARREGADOR                                                                                                                                                  |                   |               |                     |              |        |
| 5.1.2.1 - BETAO DE 160 KG/M3, APLICAO EM CAMADA DE LIMPEZA E/OU REGULARIZACAO DE FUNDACOES, COM ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 0.05 M                                                            | 15                | 229.6 M2      | 900400              | 206 640400   |        |
| 5.1.2.2 - BETAO DA CLASSE B25 BD 2.1, INCLUINDO JUNTAS DE CONTRACAO E BETONAGEM                                                                                                                 | 19                | 33.7 M3       | 18 000400           | 606 600400   |        |
| 5.1.2.3 - VARAO DE ACO DA CLASSE A235 NR, APLICADO EM ARMADURAS                                                                                                                                 | 20                | 717.0 KG      | 200400              | 143 400400   |        |
| 5.1.2.4 - COFRAGEM APLICADA EM SUPERFICIES PLANAS                                                                                                                                               | 22                | 38.9 M2       | 2 100400            | 81 690400    |        |
| 5.1.2.5 - JUNTAS DE DILATAÇÃO COM REFECHAMENTO BETUMINOSO, APLICADAS NO DESCARREGADOR 4 - P205/206                                                                                              | 29                | 3.0 UN        | 8 700400            | 26 100400    |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                   | SOMA DE 5.1.2 |                     | 1 054 430400 |        |
| 5.1.3 - REGA BETUMINOSA, COM 0.03 M DE ESPESSURA (CAMINHO AGRÍCOLA JUNTO AOS DESCARREGADORES)                                                                                                   | 44                | 266.2 M2      | 600400              | 159 720400   |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                   | SOMA DE 5.1   |                     | 1 309 410400 |        |

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                        | NÚMERO DA POSIÇÃO | QUANTIDADES | PREÇOS DE APLICAÇÃO | IMPORTÂNCIAS |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                 |                   |             |                     | PARCIAIS     | TOTAIS |
| 5.2 - DESCARREGADOR - 5 - PERFIL 210/211                                                                                                                                                        |                   |             |                     |              |        |
| 5.2.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                     |                   |             |                     |              |        |
| 5.2.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                 | 78.9 M3     | 650#00              | 51 285#00    |        |
| 5.2.1.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBANTES ATE A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                        | 5                 | 78.9 M3     | 330#00              | 26 037#00    |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                   |             | SOMA DE 5.2.1       | 77 322#00    |        |
| 5.2.2 - FUNDACOES E ESTRUTURA DO DESCARREGADOR                                                                                                                                                  |                   |             |                     |              |        |
| 5.2.2.1 - BETAO DE 180 KG/M3, APLICADO EM CAMADA DE LIMPEZA E/OU REGULARIZACAO DE FUNDACOES, COM ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 0.05 M                                                           | 15                | 174.1 M2    | 900#00              | 156 690#00   |        |
| 5.2.2.2 - BETAO DA CLASSE B25 BD 2.1, INCLUINDO JUNTAS DE CONTRACAO E BETONAGEM                                                                                                                 | 19                | 27.7 M3     | 18 000#00           | 498 600#00   |        |
| 5.2.2.3 - VARAO DE ACO DA CLASSE A235 NR, APLICADO EM ARMADURAS                                                                                                                                 | 20                | 544.0 KG    | 200#00              | 108 800#00   |        |
| 5.2.2.4 - COFRAGEM APLICADA EM SUPERFICIES PLANAS                                                                                                                                               | 22                | 37.2 M2     | 2 100#00            | 78 120#00    |        |
| 5.2.2.5 - JUNTAS DE DILATACAO COM REFECHAMENTO BETUMINOSO, APLICADAS NO DESCARREGADOR 5 - P210/211                                                                                              | 30                | 3.0 UN      | 6 600#00            | 19 800#00    |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                   |             | SOMA DE 5.2.2       | 862 010#00   |        |
| 5.2.3 - REGA BETUMINOSA, COM 0.03 M DE ESPESSURA (CAMINHO AGRICOLA JUNTO AOS DESCARREGADORES)                                                                                                   | 44                | 266.2 M2    | 600#00              | 159 720#00   |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                   |             | SOMA DE 5.2         | 1 099 052#00 |        |

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                        | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES   | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                 |                         |               |                           | PARCIAIS     | TOTAIS |
| 5.3 - DESCARREGADOR - 6 - PERFIL 221/222                                                                                                                                                        |                         |               |                           |              |        |
| 5.3.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                     |                         |               |                           |              |        |
| 5.3.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                       | 76.3 M3       | 650400                    | 49 595400    |        |
| 5.3.1.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBANTES ATE A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                        | 5                       | 76.3 M3       | 330400                    | 25 179400    |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                         | SOMA DE 5.3.1 |                           | 74 774400    |        |
| 5.3.2 - FUNDACOES E ESTRUTURA DO DESCARREGADOR                                                                                                                                                  |                         |               |                           |              |        |
| 5.3.2.1 - BETAO DE 160 KG/M3, APLICADO EM CAMADA DE LIMPEZA E/OU REGULARIZACAO DE FUNDACOES, COM ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 0.05 M                                                           | 15                      | 149.6 M2      | 900400                    | 134 640400   |        |
| 5.3.2.2 - BETAO DA CLASSE B25 BD 2.1, INCLUINDO JUNTAS DE CONTRACAO E BETONAGEM                                                                                                                 | 19                      | 25.1 M3       | 19 000400                 | 451 800400   |        |
| 5.3.2.3 - VARAO DE ACO DA CLASSE A235 NR, APLICADO EM ARMADURAS                                                                                                                                 | 20                      | 472.0 KG      | 200400                    | 94 400400    |        |
| 5.3.2.4 - COFRAGEM APLICADA EM SUPERFICIES PLANAS                                                                                                                                               | 22                      | 36.7 M2       | 2 100400                  | 77 070400    |        |
| 5.3.2.5 - JUNTAS DE DILATAAO COM REFECHAMENTO BETUMINOSO, APLICADAS NO DESCARREGADOR 6 - P221/222                                                                                               | 31                      | 3.0 UN        | 5 700400                  | 17 100400    |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                         | SOMA DE 5.3.2 |                           | 775 010400   |        |
| 5.3.3 - REGA BETUMINOSA, COM 0,03 M DE ESPESSURA (CAMINHO AGRICOLA JUNTO AOS DESCARREGADORES)                                                                                                   | 44                      | 266.2 M2      | 600400                    | 159 720400   |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                         | SOMA DE 5.3   |                           | 1 009 504400 |        |



| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                      | NÚMERO<br>DA<br>POSICÃO | QUANTIDADES | PREÇOS<br>DE<br>APLICAÇÃO | IMPORTÂNCIAS  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|---------------|--------|
|                                                                                                                                                                                               |                         |             |                           | PARCIAIS      | TOTAIS |
| 6 - TOMADAS DE ÁGUA - TIPO CHI                                                                                                                                                                |                         |             |                           |               |        |
| 6.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                     |                         |             |                           |               |        |
| 6.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                       | 352.2 M3    | 650\$00                   | 228 930\$00   |        |
| 6.1.2 - ATERRO DEVIDAMENTE COMPACTADO COM PRODUTOS PROVENIENTES DA ESCAVACAO, PARA REGULARIZACAO DO FUNDO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE   | 3                       | 100.1 M3    | 600\$00                   | 60 060\$00    |        |
| 6.1.3 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBREVANTES ATE A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                     | 5                       | 252.1 M3    | 330\$00                   | 83 193\$00    |        |
|                                                                                                                                                                                               |                         | SOMA DE 6.1 |                           | 372 183\$00   |        |
| 6.2 - FUNDACOES E ESTRUTURAS DE BETAO                                                                                                                                                         |                         |             |                           |               |        |
| 6.2.1 - BETAO DE 160 KG/M3, APLICADO EM CAMADA DE LIMPEZA E/OU REGULARIZACAO DE FUNDACOES, COM ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 0.05 M                                                           | 15                      | 47.3 M2     | 900\$00                   | 42 570\$00    |        |
| 6.2.2 - BETAO DA CLASSE B25                                                                                                                                                                   | 17                      | 67.6 M3     | 16 500\$00                | 1 115 400\$00 |        |
| 6.2.3 - BETAO SIMPLES DA CLASSE B15, APLICADO EM PLINTOS PARA ASSENTAMENTO DA TUBAGEM E FUNDACAO DOS ACUCES                                                                                   | 18                      | 23.1 M3     | 16 000\$00                | 369 600\$00   |        |
| 6.2.4 - VARAO DE ACO DA CLASSE A400, APLICADO EM ARMADURAS                                                                                                                                    | 21                      | 3 380.0 KG  | 200\$00                   | 676 000\$00   |        |
| 6.2.5 - COFRAGEM APLICADA EM SUPERFICIES PLANAS                                                                                                                                               | 22                      | 316.1 M2    | 2 100\$00                 | 663 810\$00   |        |
| 6.2.6 - JUNTAS EM ESFEROVITE REFECHADAS A ASFALTO, APLICADAS EM ATRAVESSAMENTOS DE PAREDES COM 0.20 M, NO ENVOLVIMENTO DAS TUBAGENS DIAMETRO 500 MM                                           | 32                      | 20.0 UN     | 3 000\$00                 | 60 000\$00    |        |
|                                                                                                                                                                                               |                         | SOMA DE 6.2 |                           | 2 927 380\$00 |        |

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                          | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS  |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|---------------|---------------|
|                                                                                                                                                                   |                         |             |                           | PARCIAIS      | TOTAIS        |
| 6.3 - REVESTIMENTOS                                                                                                                                               |                         |             |                           |               |               |
| 6.3.1 - ENROCAMENTO COM PEDRA D50 = 0.075 M<br>APLICADA EM CAMADA COM 0.225 M                                                                                     | 9                       | 108.0 M3    | 3 000\$00                 | 332 640\$00   |               |
|                                                                                                                                                                   |                         | SOMA DE 6.3 |                           | 332 640\$00   |               |
| 6.4 - TUBAGENS                                                                                                                                                    |                         |             |                           |               |               |
| 6.4.1 - TUBOS DE BETAO ARMADO, PRE-ESFORCADO,<br>INCLUINDO ANEIS DE BORRACHA APLICA-<br>DOS NO ENCASTRAMENTO DA TUBAGEM NA<br>ESTRUTURA DE BETAO, DIAMETRO 500 MM | 38                      | 75.0 M      | 2 800\$00                 | 210 000\$00   |               |
|                                                                                                                                                                   |                         | SOMA DE 6.4 |                           | 210 000\$00   |               |
| 6.5 - EQUIPAMENTO                                                                                                                                                 |                         |             |                           |               |               |
| 6.5.1 - GRELHAS METALICAS, INCLUINDO GUIAS<br>LATERAIS E APOIOS, CONFORME DESENHO<br>DE PORMENORES, COM 900 x 1450 MM                                             | 37                      | 10.0 UN     | 73 000\$00                | 730 000\$00   |               |
| 6.5.2 - VALVULAS DE MARE EM POLIESTER REFOR-<br>CADO A FIBRA DE VIDRO, DIAMETRO 500<br>MM                                                                         | 39                      | 10.0 UN     | 92 000\$00                | 920 000\$00   |               |
| 6.5.3 - VALVULAS MURAIS, INCLUINDO PECAS<br>FIXAS, TABULEIRO, ORGAO DE MANOBRA<br>E ACESSORIOS, DIAMETRO 500 MM                                                   | 40                      | 10.0 UN     | 432 000\$00               | 4 320 000\$00 |               |
|                                                                                                                                                                   |                         | SOMA DE 6.5 |                           | 5 870 000\$00 |               |
|                                                                                                                                                                   |                         | SOMA DE 6   |                           |               | 9 712 203\$00 |

| 7       | DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS |        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|--------------|--------|
|         |                                                                                                                                                                                         |                         |             |                           | PARCIAIS     | TOTAIS |
| 7       | - CONFLUENCIAS                                                                                                                                                                          |                         |             |                           |              |        |
| 7.1     | - CONFLUENCIA - VALA DAS CASTELHANAS - P224                                                                                                                                             |                         |             |                           |              |        |
| 7.1.1   | - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                   |                         |             |                           |              |        |
| 7.1.1.1 | - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                       | 135.0 M3    | 650400                    | 88 400400    |        |
| 7.1.1.2 | - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBRANTES ATE A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                       | 5                       | 135.0 M3    | 330400                    | 44 850400    |        |
|         |                                                                                                                                                                                         |                         |             | SOMA DE 7.1.1             | 133 250400   |        |
| 7.1.2   | - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                         |                         |             |                           |              |        |
| 7.1.2.1 | - FILTRO COMPOSTO POR AREIA COM ESPESURA A DEFINIR EM OBRA (PARA ESTIMATIVA FOI CONSIDERADA A ESPESSURA DE 0.10 M)                                                                      | 8                       | 34.0 M3     | 3 300400                  | 112 200400   |        |
| 7.1.2.2 | - ENROCAMENTO DE PEDRA D50 = 0.150 M APLICADA EM CAMADAS COM 0.30, 0.40 E 0.50 M DE ESPESSURA                                                                                           | 11                      | 102.0 M3    | 2 750400                  | 280 500400   |        |
|         |                                                                                                                                                                                         |                         |             | SOMA DE 7.1.2             | 392 700400   |        |
|         |                                                                                                                                                                                         |                         |             | SOMA DE 7.1               | 525 950400   |        |
| 7.2     | - CONFLUENCIA - VALA B3 - P219                                                                                                                                                          |                         |             |                           |              |        |
| 7.2.1   | - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                   |                         |             |                           |              |        |
| 7.2.1.1 | - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                       | 48.0 M3     | 650400                    | 31 200400    |        |
| 7.2.1.2 | - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBRANTES ATE A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                       | 5                       | 48.0 M3     | 330400                    | 15 840400    |        |

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                        | NÚMERO DA POSIÇÃO | QUANTIDADES | PREÇOS DE APLICAÇÃO | IMPORTÂNCIAS |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                 |                   |             |                     | PARCIAIS     | TOTAIS |
|                                                                                                                                                                                                 |                   |             | SOMA DE 7.2.1       | 47 040,00    |        |
| 7.2.2 - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                           |                   |             |                     |              |        |
| 7.2.2.1 - FILTRO COMPOSTO POR AREIA COM ESPESURA A DEFINIR EM OBRA (PARA ESTIMATIVA FOI CONSIDERADA A ESPESURA DE 0,10 M)                                                                       | 8                 | 12,0 M3     | 3 300,00            | 39 600,00    |        |
| 7.2.2.2 - ENROCAMENTO DE PEDRA D=50 = 0,100 M APLICADA EM CAMADAS COM 0,30 E 0,40 M DE ESPESURA                                                                                                 | 10                | 36,0 M3     | 2 970,00            | 106 920,00   |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                   |             | SOMA DE 7.2.2       | 146 520,00   |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                   |             | SOMA DE 7.2         | 193 560,00   |        |
| 7.3 - CONFLUÊNCIA - VALA DO MOINHO - P206                                                                                                                                                       |                   |             |                     |              |        |
| 7.3.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                     |                   |             |                     |              |        |
| 7.3.1.1 - ESCAVAÇÃO PARA CRIAÇÃO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRÍCOLAS E FUNDAÇÃO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEAÇÃO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                 | 81,9 M3     | 650,00              | 53 235,00    |        |
| 7.3.1.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBRANTES ATÉ A DISTÂNCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                       | 5                 | 81,9 M3     | 330,00              | 27 027,00    |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                   |             | SOMA DE 7.3.1       | 80 262,00    |        |
| 7.3.2 - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                           |                   |             |                     |              |        |
| 7.3.2.1 - FILTRO COMPOSTO POR AREIA COM ESPESURA A DEFINIR EM OBRA (PARA ESTIMATIVA FOI CONSIDERADA A ESPESURA DE 0,10 M)                                                                       | 8                 | 20,5 M3     | 3 300,00            | 67 650,00    |        |
| 7.3.2.2 - ENROCAMENTO DE PEDRA D=50 = 0,100 M APLICADA EM CAMADAS COM 0,30 E 0,40 M DE ESPESURA                                                                                                 | 10                | 61,5 M3     | 2 970,00            | 182 655,00   |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                   |             | SOMA DE 7.3.2       | 250 305,00   |        |

- 18 -  
ORÇAMENTO

RF 1256.09 E/REG.R.PRANTO/AR

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                        | NÚMERO<br>DA<br>POSICÃO | QUANTIDADES | PREÇOS<br>DE<br>APLICAÇÃO | IMPORTÂNCIAS |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                 |                         |             |                           | PARCIAIS     | TOTAIS |
|                                                                                                                                                                                                 |                         |             | SOMA DE 7.3               | 330 567400   |        |
| 7.4 - CONFLUÊNCIA - VALA B5 - P192                                                                                                                                                              |                         |             |                           |              |        |
| 7.4.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                     |                         |             |                           |              |        |
| 7.4.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIAÇÃO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRÍCOLAS E FUNDAÇÃO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                       | 33.3 M3     | 650400                    | 21 645400    |        |
| 7.4.1.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBRANTES ATÉ A DISTÂNCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                       | 5                       | 33.3 M3     | 330400                    | 10 989400    |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                         |             | SOMA DE 7.4.1             | 32 634400    |        |
| 7.4.2 - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                           |                         |             |                           |              |        |
| 7.4.2.1 - FILTRO COMPOSTO POR AREIA COM ESPESURA A DEFINIR EM OBRA (PARA ESTIMATIVA FOI CONSIDERADA A ESPESURA DE 0.10 M)                                                                       | 8                       | 8.3 M3      | 3 300400                  | 27 390400    |        |
| 7.4.2.2 - ENROCAMENTO DE PEDRA Ø=50 = 0,100 M APLICADA EM CAMADAS COM 0,30 E 0,40 M DE ESPESURA                                                                                                 | 10                      | 25.0 M3     | 2 970400                  | 74 250400    |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                         |             | SOMA DE 7.4.2             | 101 640400   |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                         |             | SOMA DE 7.4               | 134 274400   |        |
| 7.5 - CONFLUÊNCIA - VALA B7 - P181                                                                                                                                                              |                         |             |                           |              |        |
| 7.5.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                     |                         |             |                           |              |        |
| 7.5.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIAÇÃO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRÍCOLAS E FUNDAÇÃO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                       | 33.9 M3     | 650400                    | 22 035400    |        |
| 7.5.1.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBRANTES ATÉ A DISTÂNCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                       | 5                       | 33.9 M3     | 330400                    | 11 187400    |        |

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                                             | NÚMERO DA POSIÇÃO | QUANTIDADES | PREÇOS DE APLICAÇÃO | IMPORTÂNCIAS |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                      |                   |             |                     | PARCIAIS     | TOTAIS |
|                                                                                                                                                                                                                      |                   |             | SOMA DE 7.5.1       | 33 222400    |        |
| 7.5.2 - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                |                   |             |                     |              |        |
| 7.5.2.1 - FILTRO COMPOSTO POR AREIA COM ESPES-<br>SURA A DEFINIR EM OBRA (PARA ESTIMA-<br>TIVA FOI CONSIDERADA A ESPESSURA DE<br>0,10 M)                                                                             | 8                 | 8,5 M3      | 3 300400            | 28 050400    |        |
| 7.5.2.2 - ENROCAMENTO DE PEDRA Ø=50 = 0,100 M<br>APLICADA EM CAMADAS COM 0,30 E 0,40<br>M DE ESPESSURA                                                                                                               | 10                | 25,4 M3     | 2 970400            | 75 438400    |        |
|                                                                                                                                                                                                                      |                   |             | SOMA DE 7.5.2       | 103 488400   |        |
|                                                                                                                                                                                                                      |                   |             | SOMA DE 7.5         | 136 710400   |        |
| 7.6 - CONFLUENCIA - VALA DO FURADOURO LEI-<br>TO DUPLO - P176                                                                                                                                                        |                   |             |                     |              |        |
| 7.6.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                                          |                   |             |                     |              |        |
| 7.6.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS,<br>DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS A-<br>GRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE AR-<br>TE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO<br>DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COM-<br>PLEMENTARES | 2                 | 174,7 M3    | 650400              | 113 555400   |        |
| 7.6.1.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DE-<br>POSITO DOS PRODUTOS SOBANTES ATE<br>A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS<br>TRABALHOS                                                                                  | 5                 | 174,7 M3    | 330400              | 57 651400    |        |
|                                                                                                                                                                                                                      |                   |             | SOMA DE 7.6.1       | 171 206400   |        |
| 7.6.2 - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                |                   |             |                     |              |        |
| 7.6.2.1 - FILTRO COMPOSTO POR AREIA COM ESPES-<br>SURA A DEFINIR EM OBRA (PARA ESTIMA-<br>TIVA FOI CONSIDERADA A ESPESSURA DE<br>0,10 M)                                                                             | 8                 | 43,7 M3     | 3 300400            | 144 210400   |        |
| 7.6.2.2 - ENROCAMENTO DE PEDRA Ø=50 = 0,100 M<br>APLICADA EM CAMADAS COM 0,30 E 0,40<br>M DE ESPESSURA                                                                                                               | 10                | 131,0 M3    | 2 970400            | 389 070400   |        |

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                        | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                 |                         |             |                           | PARCIAIS     | TOTAIS |
|                                                                                                                                                                                                 |                         |             | SOMA DE 7.6.2             | 533 200#00   |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                         |             | SOMA DE 7.6               | 704 486#00   |        |
| 7.7 - CONFLUENCIA - VALA DO MONTE D - P151                                                                                                                                                      |                         |             |                           |              |        |
| 7.7.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                     |                         |             |                           |              |        |
| 7.7.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                       | 160.6 M3    | 650#00                    | 104 390#00   |        |
| 7.7.1.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBRANTES ATÉ A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                       | 5                       | 160.6 M3    | 330#00                    | 52 998#00    |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                         |             | SOMA DE 7.7.1             | 157 388#00   |        |
| 7.7.2 - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                           |                         |             |                           |              |        |
| 7.7.2.1 - FILTRO COMPOSTO POR AREIA COM ESPESURA A DEFINIR EM OBRA (PARA ESTIMATIVA FOI CONSIDERADA A ESPESSURA DE 0,10 M)                                                                      | 8                       | 40.2 M3     | 3 300#00                  | 132 660#00   |        |
| 7.7.2.2 - ENROCAMENTO DE PEDRA D=50 = 0,100 M APLICADA EM CAMADAS COM 0,30 E 0,40 M DE ESPESSURA                                                                                                | 10                      | 120.4 M3    | 2 970#00                  | 357 588#00   |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                         |             | SOMA DE 7.7.2             | 490 248#00   |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                         |             | SOMA DE 7.7               | 647 636#00   |        |
| 7.8 - CONFLUENCIA - RIO PRANTO - FINAL DO LEITO DUPL0 - P148A                                                                                                                                   |                         |             |                           |              |        |
| 7.8.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                     |                         |             |                           |              |        |
| 7.8.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                       | 331.3 M3    | 650#00                    | 215 345#00   |        |

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                        | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                 |                         |             |                           | PARCIAIS     | TOTAIS |
| 7.8.1.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBRANTES ATÉ A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                       | 5                       | 331.3 M3    | 330400                    | 109 329400   |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                         |             | SOMA DE 7.8.1             | 324 674400   |        |
| 7.8.2 - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                           |                         |             |                           |              |        |
| 7.8.2.1 - FILTRO COMPOSTO POR AREIA COM ESPESURA A DEFINIR EM OBRA (PARA ESTIMATIVA FOI CONSIDERADA A ESPESSURA DE 0.10 M)                                                                      | 8                       | 82.8 M3     | 3 300400                  | 273 240400   |        |
| 7.8.2.2 - ENROCAMENTO DE PEDRA D=50 = 0,100 M APLICADA EM CANADAS COM 0,30 E 0,40 M DE ESPESSURA                                                                                                | 10                      | 248.5 M3    | 2 970400                  | 738 045400   |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                         |             | SOMA DE 7.8.2             | 1 011 285400 |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                         |             | SOMA DE 7.8               | 1 335 959400 |        |
| 7.9 - CONFLUENCIA - VALA DA CALCADA - P120                                                                                                                                                      |                         |             |                           |              |        |
| 7.9.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                     |                         |             |                           |              |        |
| 7.9.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                       | 153.1 M3    | 650400                    | 99 515400    |        |
| 7.9.1.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBRANTES ATÉ A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                       | 5                       | 153.1 M3    | 330400                    | 50 523400    |        |
|                                                                                                                                                                                                 |                         |             | SOMA DE 7.9.1             | 150 038400   |        |
| 7.9.2 - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                           |                         |             |                           |              |        |
| 7.9.2.1 - FILTRO COMPOSTO POR AREIA COM ESPESURA A DEFINIR EM OBRA (PARA ESTIMATIVA FOI CONSIDERADA A ESPESSURA DE 0.10 M)                                                                      | 8                       | 38.3 M3     | 3 300400                  | 126 390400   |        |

- 22 -  
ORÇAMENTO

RF 1256.09.E/REG.R.FRANCO/AR

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                                              | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|---------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                       |                         |             |                           | PARCIAIS      | TOTAIS |
| 7.9.2.2 - ENROCAMENTO DE PEDRA D50 = 0,150 M<br>APLICADA EM CAMADAS COM 0,30, 0,40 E<br>0,50 M DE ESPESSURA                                                                                                           | 11                      | 144.8 M3    | 2 750\$00                 | 396 200\$00   |        |
|                                                                                                                                                                                                                       |                         |             | SOMA DE 7.9.2             | 524 590\$00   |        |
|                                                                                                                                                                                                                       |                         |             | SOMA DE 7.9               | 674 620\$00   |        |
| 7.10 - CONFLUENCIA - VALA DO CARRICO - P114                                                                                                                                                                           |                         |             |                           |               |        |
| 7.10.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                                          |                         |             |                           |               |        |
| 7.10.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS,<br>DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS A-<br>GRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE AR-<br>TE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO<br>DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COM-<br>PLEMENTARES | 2                       | 272.4 M3    | 650\$00                   | 177 050\$00   |        |
| 7.10.1.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DE-<br>POSITO DOS PRODUTOS SOBANTES ATE<br>A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS<br>TRABALHOS                                                                                  | 5                       | 272.4 M3    | 330\$00                   | 89 892\$00    |        |
|                                                                                                                                                                                                                       |                         |             | SOMA DE 7.10.1            | 266 952\$00   |        |
| 7.10.2 - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                |                         |             |                           |               |        |
| 7.10.2.1 - FILTRO COMPOSTO POR AREIA COM ESPE-<br>SSURA A DEFINIR EM OBRA (PARA ESTIMA-<br>TIVA FOI CONSIDERADA A ESPESSURA DE<br>0.10 M)                                                                             | 8                       | 68.1 M3     | 3 300\$00                 | 224 730\$00   |        |
| 7.10.2.2 - ENROCAMENTO DE PEDRA D50 = 0,150 M<br>APLICADA EM CAMADAS COM 0,30, 0,40 E<br>0,50 M DE ESPESSURA                                                                                                          | 11                      | 204.3 M3    | 2 750\$00                 | 561 825\$00   |        |
|                                                                                                                                                                                                                       |                         |             | SOMA DE 7.10.2            | 786 555\$00   |        |
|                                                                                                                                                                                                                       |                         |             | SOMA DE 7.10              | 1 053 507\$00 |        |
| 7.11 - CONFLUENCIA - VALA B13 - P112/113                                                                                                                                                                              |                         |             |                           |               |        |
| 7.11.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                                          |                         |             |                           |               |        |
| 7.11.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS,<br>DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS A-<br>GRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE AR-<br>TE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO<br>DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COM-<br>PLEMENTARES | 2                       | 75.1 M3     | 650\$00                   | 48 815\$00    |        |

RF 1256.09.E/REG.R.PRANTO/AR

- 23 -  
ORÇAMENTO

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                  | NÚMERO<br>DA<br>POSTAÇÃO | QUANTIDADES    | PREÇOS<br>DE<br>APLICAÇÃO | IMPORTÂNCIAS |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|--------------|--------------|
|                                                                                                                                           |                          |                |                           | PARCIAIS     | TOTAIS       |
| 7.11.1.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DE-<br>POSITO DOS PRODUTOS SOBANTES ATÉ<br>A DISTÂNCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS<br>TRABALHOS      | 5                        | 75.1 M3        | 330400                    | 24 783400    |              |
|                                                                                                                                           |                          | SOMA DE 7.11.1 |                           | 73 598400    |              |
| 7.11.2 - REVESTIMENTOS                                                                                                                    |                          |                |                           |              |              |
| 7.11.2.1 - FILTRO COMPOSTO POR AREIA COM ESPE-<br>SSURA A DEFINIR EM OBRA (PARA ESTIMA-<br>TIVA FOI CONSIDERADA A ESPESSURA DE<br>0.10 M) | 8                        | 18.8 M3        | 3 300400                  | 62 040400    |              |
| 7.11.2.2 - ENROCAMENTO DE PEDRA D=50 = 0,100 M<br>APLICADA EM CAMADAS COM 0,30 E 0,40<br>M DE ESPESSURA                                   | 10                       | 56.3 M3        | 2 970400                  | 167 211400   |              |
|                                                                                                                                           |                          | SOMA DE 7.11.2 |                           | 229 251400   |              |
|                                                                                                                                           |                          | SOMA DE 7.11   |                           | 302 849400   |              |
|                                                                                                                                           |                          | SOMA DE 7      |                           |              | 6 040 156400 |

- 24 -  
ORÇAMENTO

RF 1256.09.E/REG.R.PRANTO/AR

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                           | NÚMERO<br>DA<br>POSICÃO | QUANTIDADES | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS  |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|---------------|----------------|
|                                                                                                                                    |                         |             |                           | PARCIAIS      | TOTAIS         |
| 8 - CAMINHOS AGRICOLAS                                                                                                             |                         |             |                           |               |                |
| 8.1 - ESCAVACAO NA ABERTURA DE CAIXAS PARA IMPLANTACAO DOS PAVIMENTOS DOS CAMINHOS AGRICOLAS                                       | 4                       | 21 386.0 M3 | 500400                    | 10 693 000400 |                |
| 8.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBRANTES ATE A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS              | 5                       | 21 386.0 M3 | 330400                    | 7 057 380400  |                |
| 8.3 - COMPACTACAO MECANICA DA BASE DE ASSENTAMENTO DOS CAMINHOS AGRICOLAS, INCLUINDO CAMADA SUPERFICIAL PREDOMINANTEMENTE ARGILOSA | 41                      | 79 133.0 M2 | 330400                    | 26 113 890400 |                |
| 8.4 - "TOUT-VENANT", APLICADO NA CAMADA DE SUB-BASE DOS CAMINHOS AGRICOLAS, COM 0.15 M DE ESPESSURA                                | 42                      | 75 211.0 M2 | 720400                    | 54 151 920400 |                |
| 8.5 - MACADAME HIDRAULICO, APLICADO NA CAMADA DE BASE DOS CAMINHOS AGRICOLAS COM 0.15 M DE ESPESSURA                               | 43                      | 67 362.4 M2 | 740400                    | 49 848 176400 |                |
| SOMA DE 8                                                                                                                          |                         |             |                           |               | 147 864 366400 |

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                      | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                                               |                         |             |                           | PARCIAIS     | TOTAIS |
| 9 - ACUDE - (PERFIL 143/144)                                                                                                                                                                  |                         |             |                           |              |        |
| 9.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                     |                         |             |                           |              |        |
| 9.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                       | 231.0 M3    | 650400                    | 150 150400   |        |
| 9.1.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBRANTES ATE A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                       | 5                       | 231.0 M3    | 330400                    | 76 230400    |        |
|                                                                                                                                                                                               |                         |             | SOMA DE 9.1               | 226 380400   |        |
| 9.2 - FUNDACOES E ESTRUTURAS DE BETAO                                                                                                                                                         |                         |             |                           |              |        |
| 9.2.1 - BETAO DE 160 KG/M3, APLICADO EM CAMADA DE LIMPEZA E/OU REGULARIZACAO, COM 0,10 M DE ESPESSURA                                                                                         | 16                      | 54.6 M2     | 1 400400                  | 76 440400    |        |
| 9.2.2 - BETAO SIMPLES DA CLASSE B15, APLICADO EM PLINTOS PARA ASSENTAMENTO DA TUBAGEM E FUNDACAO DOS ACUDES                                                                                   | 18                      | 20.1 M3     | 16 000400                 | 321 600400   |        |
| 9.2.3 - BETAO DA CLASSE B25 BD 2.1, INCLUINDO JUNTAS DE CONTRACCAO E BETONAGEM                                                                                                                | 19                      | 124.8 M3    | 18 000400                 | 2 246 400400 |        |
| 9.2.4 - COFRAGENS                                                                                                                                                                             |                         |             |                           |              |        |
| 9.2.4.1 - COFRAGEM APLICADA EM SUPERFICIES PLANAS                                                                                                                                             | 22                      | 161.6 M2    | 2 100400                  | 339 360400   |        |
| 9.2.4.2 - COFRAGEM APLICADA EM SUPERFICIES CURVAS                                                                                                                                             | 23                      | 29.4 M2     | 4 300400                  | 126 420400   |        |
|                                                                                                                                                                                               |                         |             | SOMA DE 9.2.4             | 465 780400   |        |
| 9.2.5 - VARAO DE ACO DA CLASSE A235 NR, APLICADO EM ARMADURAS                                                                                                                                 | 20                      | 6 490.0 KG  | 200400                    | 1 298 000400 |        |
|                                                                                                                                                                                               |                         |             | SOMA DE 9.2               | 4 408 220400 |        |
| 9.3 - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                           |                         |             |                           |              |        |

- 26 -  
ORÇAMENTO

RF 1256.09.E/REG.R.PRANTO/AR

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|--------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |             |                           | PARCIAIS     | TOTAIS        |
| 9.3.1 - FILTRO COMPOSTO POR AREIA COM ESPES-<br>SURA A DEFINIR EM OBRA (PARA ESTIMA-<br>TIVA FOI CONSIDERADA A ESPESSURA DE<br>0,10 M)                                                                                                                                                                                      | 8                       | 18,5 M3     | 3 300\$00                 | 61 050\$00   |               |
| 9.3.2 - ENROCAMENTO DE PEDRA Ø50 = 0,400 M<br>APLICADA EM CAMADA COM 0,40 M                                                                                                                                                                                                                                                 | 12                      | 69,8 M3     | 2 600\$00                 | 181 480\$00  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | SOMA DE 9.3 |                           | 242 530\$00  |               |
| 9.4 - SERRALHARIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |             |                           |              |               |
| 9.4.1 - PERFIS L (CANTONEIRAS) 35x35, APLI-<br>CADAS NA ESTRUTURA DE BETAO COM<br>CHUMBADORES DIAMETRO 8 MM                                                                                                                                                                                                                 | 36                      | 38,2 M      | 1 200\$00                 | 45 840\$00   |               |
| 9.4.2 - GUARDAS METALICAS COMPOSTAS POR TU-<br>BAGENS EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO<br>38 MM (1"1/2) E BASES DE APOIO EM<br>CHAPA DE ACO MACIO COM 5 MM, FIXAS<br>POR PARAFUSOS E BUCHAS A ESTRUTURA<br>DE BETAO, PROTECCAO, PINTURA E TODOS<br>OS TRABALHOS ACESSORIOS E COMPLEMEN-<br>TARES, COM 1,00 M DE ALTURA (ACUDES) | 35                      | 19,5 M      | 16 000\$00                | 312 000\$00  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | SOMA DE 9.4 |                           | 357 840\$00  |               |
| 9.5 - PECAS EM MADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |             |                           |              |               |
| 9.5.1 - ESTACAS DE MADEIRA, DIAMETRO 200 MM,<br>COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, INCLUINDO<br>PENETRACAO NO SOLO (ACUDES)                                                                                                                                                                                                         | 25                      | 83,0 UN     | 5 000\$00                 | 415 000\$00  |               |
| 9.5.2 - ENSECAGEIRA EM MADEIRA, COM PRANCHAS<br>TIPO I (1,40 A 1,60x0,30x0,10 M) E<br>DO TIPO II (1,40 A 1,60x0,90x0,10 M)<br>INCLUINDO GANCHOS EM VARAO DIAMETRO<br>10 MM E RESPECTIVOS ACESSORIOS DE<br>LIGACAO, APLICADA NO ACUDE AO PERFIL<br>143/144                                                                   | 26                      | 1,0 UN      | 133 000\$00               | 133 000\$00  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | SOMA DE 9.5 |                           | 548 000\$00  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | SOMA DE 9   |                           |              | 5 782 970\$00 |

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                       | NÚMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES    | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                |                         |                |                           | PARCIAIS     | TOTAIS |
| 10 - ACUDE - (PERFIL 174/175)                                                                                                                                                                  |                         |                |                           |              |        |
| 10.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                     |                         |                |                           |              |        |
| 10.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                       | 168,4 M3       | 650400                    | 109 460400   |        |
| 10.1.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBANTES ATE A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                        | 5                       | 168,4 M3       | 330400                    | 55 572400    |        |
|                                                                                                                                                                                                |                         | SOMA DE 10.1   |                           | 165 032400   |        |
| 10.2 - FUNDACOES E ESTRUTURAS DE BETAO                                                                                                                                                         |                         |                |                           |              |        |
| 10.2.1 - BETAO DE 160 KG/M3, APLICADO EM CAMADA DE LINPEZA E/OU REGULARIZACAO, COM 0,10 M DE ESPESSURA                                                                                         | 16                      | 55,2 M2        | 1 400400                  | 77 280400    |        |
| 10.2.2 - BETAO SIMPLES DA CLASSE B15, APLICADO EM PLINTOS PARA ASSENTAMENTO DA TUBAGEM E FUNDACAO DOS ACUDES                                                                                   | 18                      | 12,0 M3        | 16 000400                 | 192 000400   |        |
| 10.2.3 - BETAO DA CLASSE B25 BD 2.1, INCLUINDO JUNTAS DE CONTRACCAO E BETONAGEM                                                                                                                | 19                      | 90,4 M3        | 18 000400                 | 1 627 200400 |        |
| 10.2.4 - COFRAGENS                                                                                                                                                                             |                         |                |                           |              |        |
| 10.2.4.1 - COFRAGEM APLICADA EM SUPERFICIES PLANAS                                                                                                                                             | 22                      | 125,6 M2       | 2 100400                  | 263 760400   |        |
| 10.2.4.2 - COFRAGEM APLICADA EM SUPERFICIES CURVAS                                                                                                                                             | 23                      | 21,0 M2        | 4 300400                  | 90 300400    |        |
|                                                                                                                                                                                                |                         | SOMA DE 10.2.4 |                           | 354 060400   |        |
| 10.2.5 - VARAO DE ACO DA CLASSE A235 NR, APLICADO EM ARMADURAS                                                                                                                                 | 28                      | 4 700,0 KG     | 200400                    | 940 000400   |        |
|                                                                                                                                                                                                |                         | SOMA DE 10.2   |                           | 3 190 540400 |        |
| 10.3 - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                           |                         |                |                           |              |        |

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NÚMERO<br>DA<br>POSICÃO | QUANTIDADES  | PREÇOS<br>DE<br>APLICAÇÃO | IMPORTÂNCIAS |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |              |                           | PARCIAIS     | TOTAIS        |
| 10.3.1 - FILTRO COMPOSTO POR AREIA COM ESPES-<br>SURA A DEFINIR EM OBRA (PARA ESTIMA-<br>TIVA FOI CONSIDERADA A ESPESSURA DE<br>0,10 M)                                                                                                                                                                                       | 8                       | 14.4 M3      | 3 300\$00                 | 47 520\$00   |               |
| 10.3.2 - ENROCAMENTO DE PEDRA Ø50 = 0,400 M<br>APLICADA EM CAMADA COM 0,40 M                                                                                                                                                                                                                                                  | 12                      | 53.8 M3      | 2 600\$00                 | 139 880\$00  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | SOMA DE 10.3 |                           | 187 400\$00  |               |
| 10.4 - SERRALHARIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |              |                           |              |               |
| 10.4.1 - PERFIS L (CANTONEIRAS) 35x35, APLI-<br>CADAS NA ESTRUTURA DE BETÃO COM<br>CHUMBADORES DIÂMETRO 8 MM                                                                                                                                                                                                                  | 36                      | 28.5 M       | 1 200\$00                 | 34 200\$00   |               |
| 10.4.2 - GUARDAS METÁLICAS COMPOSTAS POR TU-<br>BAGENS EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO<br>38 MM (1 1/2") E BASES DE APOIO EM<br>CHAPA DE AÇO MACIO COM 5 MM, FIXAS<br>POR PARAFUSOS E BUCHAS À ESTRUTURA<br>DE BETÃO, PROTECÇÃO, PINTURA E TODOS<br>OS TRABALHOS ACESSÓRIOS E COMPLEMEN-<br>TARES, COM 1,90 M DE ALTURA (ACUDES) | 35                      | 14.6 M       | 16 000\$00                | 233 600\$00  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | SOMA DE 10.4 |                           | 267 800\$00  |               |
| 10.5 - PECAS EM MADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |              |                           |              |               |
| 10.5.1 - ESTACAS DE MADEIRA, DIÂMETRO 200 MM,<br>COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, INCLUINDO:<br>PENETRAÇÃO NO SOLO (ACUDES)                                                                                                                                                                                                         | 25                      | 51.0 UN      | 5 000\$00                 | 255 000\$00  |               |
| 10.5.2 - ENSECADURA EM MADEIRA, COM FRANCHAS:<br>TIPO I (1,40 A 1,60x0,30x0,10) E DO<br>TIPO II (1,40 A 1,60x0,90x0,10 M),<br>INCLUINDO GANCHOS EM VARÃO DIÂMETRO<br>10 MM E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS DE<br>LIGAÇÃO, APLICADA NO ACUDE AO PERFIL<br>174/175                                                                     | 27                      | 1.0 UN       | 90 000\$00                | 90 000\$00   |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | SOMA DE 10.5 |                           | 345 000\$00  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | SOMA DE 10   |                           |              | 4 155 772\$00 |

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                       | NÚMERO DA POSIÇÃO | QUANTIDADES    | PREÇOS DE APLICAÇÃO | IMPORTÂNCIAS |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                |                   |                |                     | PARCIAIS     | TOTAIS |
| 11 - ACUDE - (PERFIL 201/202)                                                                                                                                                                  |                   |                |                     |              |        |
| 11.1 - MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                                                                                                     |                   |                |                     |              |        |
| 11.1.1 - ESCAVACAO PARA CRIACAO DOS LEITOS, DIQUES, PLATAFORMAS DE CAMINHOS AGRICOLAS E FUNDACAO DE OBRAS DE ARTE, INCLUINDO BALDEACAO, ENTIVACAO DRENAGEM E TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES | 2                 | 168.4 M3       | 650400              | 109 460400   |        |
| 11.1.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA A DEPOSITO DOS PRODUTOS SOBANTES ATE A DISTANCIA DE 2000 M DO LOCAL DOS TRABALHOS                                                                        | 5                 | 168.4 M3       | 330400              | 55 572400    |        |
|                                                                                                                                                                                                |                   | SOMA DE 11.1   |                     | 165 032400   |        |
| 11.2 - FUNDACOES E ESTRUTURAS DE BETAO                                                                                                                                                         |                   |                |                     |              |        |
| 11.2.1 - BETAO DE 160 KG/M3, APLICADO EM CAMADA DE LIMPEZA E/OU REGULARIZACAO, COM 0,10 M DE ESPESSURA                                                                                         | 16                | 55.2 M2        | 1 400400            | 77 280400    |        |
| 11.2.2 - BETAO SIMPLES DA CLASSE B15, APLICADO EM PLINTOS PARA ASSENTAMENTO DA TUBAGEM E FUNDACAO DOS ACUDES                                                                                   | 16                | 12.0 M3        | 16 000400           | 192 000400   |        |
| 11.2.3 - BETAO DA CLASSE B25 BD 2.1, INCLUINDO JUNTAS DE CONTRACCAO E BETONAGEM                                                                                                                | 19                | 90.7 M3        | 18 000400           | 1 632 600400 |        |
| 11.2.4 - COFRAGENS                                                                                                                                                                             |                   |                |                     |              |        |
| 11.2.4.1 - COFRAGEM APLICADA EM SUPERFICIES PLANAS                                                                                                                                             | 22                | 120.6 M2       | 2 100400            | 253 260400   |        |
| 11.2.4.2 - COFRAGEM APLICADA EM SUPERFICIES CURVAS                                                                                                                                             | 23                | 21.3 M2        | 4 300400            | 91 590400    |        |
|                                                                                                                                                                                                |                   | SOMA DE 11.2.4 |                     | 344 850400   |        |
| 11.2.5 - VARAO DE ACO DA CLASSE A235 NR, APLICADO EM ARMADURAS                                                                                                                                 | 20                | 4 720.0 KG     | 200400              | 944 000400   |        |
|                                                                                                                                                                                                |                   | SOMA DE 11.2   |                     | 3 190 730400 |        |
| 11.3 - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                           |                   |                |                     |              |        |

- 30 -  
ORÇAMENTO

RF 1256.09.E/REG.R.PRANTO/AR

| DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                                                                                                                              | NÚMERO DA POSIÇÃO | QUANTIDADES  | PREÇOS DE APLICAÇÃO | IMPORTÂNCIAS |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |              |                     | PARCIAIS     | TOTAIS        |
| 11.3.1 - FILTRO COMPOSTO POR AREIA COM ESPES-SURA A DEFINIR EM OBRA (PARA ESTIMA-TIVA FOI CONSIDERADA A ESPESSURA DE 0,10 M)                                                                                                                                                                          | 9                 | 14.4 M3      | 3 300\$00           | 47 520\$00   |               |
| 11.3.2 - ENROCAMENTO DE PEDRA Ø50 = 0,400 M APLICADA EM CAMADA COM 0,40 M                                                                                                                                                                                                                             | 12                | 53.8 M3      | 2 600\$00           | 139 880\$00  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | SOMA DE 11.3 |                     | 187 400\$00  |               |
| 11.4 - SERRALHARIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |              |                     |              |               |
| 11.4.1 - PERFIS L (CANTONEIRAS) 35x35, APLI-CADAS NA ESTRUTURA DE BETÃO COM CHUMBADORES DIÂMETRO 8 MM                                                                                                                                                                                                 | 36                | 28.5 M       | 1 200\$00           | 34 200\$00   |               |
| 11.4.2 - GUARDAS METÁLICAS COMPOSTAS POR TU-BAGENS EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 38 MM (1"1/2) E BASES DE APOIO EM CHAPA DE AÇO MACIO COM 5 MM, FIXAS POR PARAFUSOS E BUCHAS A ESTRUTURA DE BETÃO, PROTECÇÃO, PINTURA E TODOS OS TRABALHOS ACESSÓRIOS E COMPLEMEN-TARES, COM 1,00 M DE ALTURA (ACÚDES) | 35                | 14.6 M       | 16 000\$00          | 233 600\$00  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | SOMA DE 11.4 |                     | 267 800\$00  |               |
| 11.5 - PECAS EM MADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |              |                     |              |               |
| 11.5.1 - ESTACAS DE MADEIRA, DIÂMETRO 200 MM, COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, INCLUINDO PENETRAÇÃO NO SOLO (ACÚDES)                                                                                                                                                                                        | 25                | 51.0 UN      | 5 000\$00           | 255 000\$00  |               |
| 11.5.2 - ENSECABEIRA EM MADEIRA, COM PRANCHAS TIPO I (1,40 A 1,60x0,30x0,10 M) E DO TIPO II (1,40 A 1,60x0,30x0,10 M) INCLUINDO GANCHOS EM VARÃO DIÂMETRO 10 MM E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO, APLICADA NO ACÚDE AO PERFIL 201/202                                                              | 28                | 1.0 UN       | 90 000\$00          | 90 000\$00   |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | SOMA DE 11.5 |                     | 345 000\$00  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | SOMA DE 11   |                     |              | 4 155 962\$00 |

RF 1256.09.E/REG.R.PRANTO/AR

- 31 -  
ORÇAMENTO

| DESIGNACAO DOS TRABALHOS                                                                                                                                                                                  | NUMERO<br>DA<br>POSICAO | QUANTIDADES | PREÇOS<br>DE<br>APLICACAO | IMPORTANCIAS |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|--------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                           |                         |             |                           | PARCIAIS     | TOTAIS     |
| 12 - BENEFICIACAO DAS PORTADAS DO DESCAR-<br>REGADOR EM COMPORTAS - AO PERFIL 173:                                                                                                                        |                         |             |                           |              |            |
| 12.1 - COMPORTAS EM MADEIRA DE VAO COM 1,50:<br>x 1,45 M, INCLUINDO GANCHOS EM VARAO:<br>DIAMETRO 10 MM E RESPECTIVOS ACESSO-<br>RIOS DE FIXACAO, APLICADAS NO DESCAR-<br>REGADOR EXISTENTE AO PERFIL 173 | 24                      | 3.0 UN:     | 16 000\$00                | 48 000\$00   |            |
|                                                                                                                                                                                                           |                         | SOMA DE 12  |                           |              | 48 000\$00 |

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| SOMA           | 469 667 775\$00 |
| ARREDONDAMENTO | 332 225\$00     |
| TOTAL          | 470 000 000\$00 |

