

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

|               |                                                                                              |                |                     |               |               |                 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|---------------|-----------------|
| <b>C3375</b>  | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS</b> |                |                     |               |               | <b>Unid: KM</b> |
|               | Preço Adotado: 5,3600                                                                        |                |                     |               |               |                 |
| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                             | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>  |                 |
|               | EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                                      |                |                     |               |               |                 |
| I0602         | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)                                                       | H              | 0                   | 25,5464       | 0             |                 |
| I0716         | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)                                                       | H              | 0,025               | 205,5121      | 5,1378        |                 |
|               | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                                                         |                |                     |               | <b>5,1378</b> |                 |
|               |                                                                                              |                |                     | Total Simples |               | 5,14            |
|               |                                                                                              |                |                     | Encargos      |               | 0,22            |
|               |                                                                                              |                |                     | BDI           |               | 0               |
|               | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                           |                |                     |               |               | <b>5,36</b>     |

  

|               |                                                                                    |                |                     |               |                |                 |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|----------------|-----------------|
| <b>C0043</b>  | <b>ALOJAMENTO</b>                                                                  |                |                     |               |                | <b>Unid: M2</b> |
|               | Preço Adotado: 181,0800                                                            |                |                     |               |                |                 |
| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>                                                                   | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>   |                 |
|               | MAO DE OBRA                                                                        |                |                     |               |                |                 |
| I0498         | CARPINTEIRO                                                                        | H              | 2,0513              | 7,2           | 14,7694        |                 |
| I2543         | SERVENTE                                                                           | H              | 2,5641              | 4,88          | 12,5128        |                 |
| I2391         | PEDREIRO                                                                           | H              | 0,5128              | 7,2           | 3,6922         |                 |
|               | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>                                                           |                |                     |               | <b>30,9743</b> |                 |
|               | MATERIAIS                                                                          |                |                     |               |                |                 |
| I0197         | BARROTE DE 2"x2"                                                                   | M              | 1,0256              | 4,74          | 4,8613         |                 |
| I2429         | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                                                          | M2             | 0,2051              | 20,6          | 4,2251         |                 |
| I2444         | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR                                                       | UN             | 0,1026              | 6,5           | 0,6669         |                 |
| I2340         | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                                      | M              | 3,21                | 1,07          | 3,4347         |                 |
| I0983         | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                                            | UN             | 0,0342              | 8,3           | 0,2839         |                 |
| I2373         | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                                      | UN             | 0,1026              | 2,03          | 0,2083         |                 |
| I1075         | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                                      | M              | 0,1026              | 3,2           | 0,3283         |                 |
| I1824         | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM                                  | M              | 0,865               | 1,35          | 1,1678         |                 |
| I2357         | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                                                    | UN             | 0,0684              | 8,2           | 0,5609         |                 |
| I0400         | CADEADO MEDIO                                                                      | UN             | 0,0684              | 15,6          | 1,067          |                 |
| I0198         | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                                          | M              | 1,7094              | 18,76         | 32,0683        |                 |
| I0528         | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                                      | M2             | 1,812               | 14,42         | 26,129         |                 |
| I2408         | PREGO 1 1/2" x 14                                                                  | KG             | 0,1026              | 9,4           | 0,9644         |                 |
| I2331         | FECHADURA DE SOBREPOR                                                              | UN             | 0,0684              | 35            | 2,394          |                 |
| I2311         | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )                                   | UN             | 0,2735              | 6,74          | 1,8434         |                 |
| I2433         | TARGETA DE FERRO 2"                                                                | UN             | 0,1368              | 3,9002        | 0,5335         |                 |
|               | <b>TOTAL MATERIAIS</b>                                                             |                |                     |               | <b>80,7369</b> |                 |
|               | SERVIÇOS                                                                           |                |                     |               |                |                 |
| C0836         | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                             | M3             | 0,0148              | 248,6728      | 3,6804         |                 |
| C1915         | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2             | 1,3839              | 16,3892       | 22,681         |                 |
|               | <b>TOTAL SERVIÇOS</b>                                                              |                |                     |               | <b>26,3614</b> |                 |
|               |                                                                                    |                |                     | Total Simples |                | 138,07          |
|               |                                                                                    |                |                     | Encargos      |                | 43,01           |
|               |                                                                                    |                |                     | BDI           |                | 0               |
|               | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                 |                |                     |               |                | <b>181,08</b>   |

|              |                        |  |  |  |  |                 |
|--------------|------------------------|--|--|--|--|-----------------|
| <b>C0369</b> | <b>BARRACÃO ABERTO</b> |  |  |  |  | <b>Unid: M2</b> |
|              | Preço Adotado: 93,4500 |  |  |  |  |                 |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

| Código                   | Descrição                                   | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------|----------------|
| MAO DE OBRA              |                                             |         |             |          |                |
| I0498                    | CARPINTEIRO                                 | H       | 1,0257      | 7,2      | 7,385          |
| I2543                    | SERVENTE                                    | H       | 1,2821      | 4,88     | 6,2566         |
| I2391                    | PEDREIRO                                    | H       | 0,5128      | 7,2      | 3,6922         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                             |         |             |          | <b>17,3338</b> |
| MATERIAIS                |                                             |         |             |          |                |
| I0197                    | BARROTE DE 2"x2"                            | M       | 0,6325      | 4,74     | 2,998          |
| I2429                    | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                   | M2      | 0,1026      | 20,6     | 2,1136         |
| I2444                    | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR                | UN      | 0,2046      | 6,5      | 1,3299         |
| I2340                    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2               | M       | 3,21        | 1,07     | 3,4347         |
| I0983                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                     | UN      | 0,1026      | 8,3      | 0,8516         |
| I2373                    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W               | UN      | 0,1026      | 2,03     | 0,2083         |
| I1075                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"               | M       | 0,1026      | 3,2      | 0,3283         |
| I2440                    | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | UN      | 0,6838      | 17,36    | 11,8708        |
| I2357                    | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO             | UN      | 0,0684      | 8,2      | 0,5609         |
| I0198                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO   | M       | 1,7094      | 18,76    | 32,0683        |
| I2408                    | PREGO 1 1/2" x 14                           | KG      | 0,1026      | 9,4      | 0,9644         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                             |         |             |          | <b>56,7288</b> |
| SERVIÇOS                 |                                             |         |             |          |                |
| C0836                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL      | M3      | 0,0148      | 248,6728 | 3,6804         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>    |                                             |         |             |          | <b>3,6804</b>  |
| Total Simples            |                                             |         |             |          | 77,74          |
| Encargos                 |                                             |         |             |          | 15,71          |
| BDI                      |                                             |         |             |          | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                             |         |             |          | <b>93,45</b>   |

**C0372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3**

Preço Adotado: 9.893,3100

Unid: UN

| Código                   | Descrição                                                    | Unidade | Coeficiente | Preço | Total           |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------|-----------------|
| MAO DE OBRA              |                                                              |         |             |       |                 |
| I0498                    | CARPINTEIRO                                                  | H       | 101         | 7,2   | 727,2           |
| I2543                    | SERVENTE                                                     | H       | 126         | 4,88  | 614,88          |
| I2391                    | PEDREIRO                                                     | H       | 25          | 7,2   | 180             |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                                              |         |             |       | <b>1.522,08</b> |
| MATERIAIS                |                                                              |         |             |       |                 |
| I0197                    | BARROTE DE 2"x2"                                             | M       | 58          | 4,74  | 274,92          |
| I2429                    | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                                    | M2      | 16,61       | 20,6  | 342,166         |
| I2444                    | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR                                 | UN      | 4           | 6,5   | 26              |
| I2340                    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                | M       | 108         | 1,07  | 115,56          |
| I0983                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                      | UN      | 2           | 8,3   | 16,6            |
| I0435                    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                     | UN      | 1           | 22,03 | 22,03           |
| I2373                    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | UN      | 5           | 2,03  | 10,15           |
| I1075                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                | M       | 3           | 3,2   | 9,6             |
| I2440                    | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | UN      | 33          | 17,36 | 572,88          |
| I2447                    | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | UN      | 1           | 23,7  | 23,7            |
| I1798                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')                         | UN      | 1           | 23,17 | 23,17           |
| I1824                    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | M       | 33          | 1,35  | 44,55           |
| I2379                    | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO              | UN      | 1           | 47,96 | 47,96           |
| I2456                    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)                   | M       | 3           | 9,82  | 29,46           |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

|       |                                                  |    |    |                        |                 |
|-------|--------------------------------------------------|----|----|------------------------|-----------------|
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA             | UN | 1  | 72,31                  | 72,31           |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                  | UN | 5  | 8,2                    | 41              |
| I1092 | ENGATE DE PVC                                    | UN | 1  | 4,94                   | 4,94            |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"             | UN | 1  | 17,6                   | 17,6            |
| I0400 | CADEADO MEDIO                                    | UN | 2  | 15,6                   | 31,2            |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO        | M  | 75 | 18,76                  | 1.407,00        |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)    | M2 | 98 | 14,42                  | 1.413,16        |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS          | UN | 1  | 23,9                   | 23,9            |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')                 | M  | 6  | 2,45                   | 14,7            |
| I2408 | PREGO 1 1/2" x 14                                | KG | 3  | 9,4                    | 28,2            |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR                            | UN | 3  | 35                     | 105             |
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                   | UN | 1  | 110,8                  | 110,8           |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)      | M  | 3  | 3,65                   | 10,95           |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR ) | UN | 14 | 6,74                   | 94,36           |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO                                | UN | 1  | 6,5                    | 6,5             |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA           | UN | 1  | 32,2                   | 32,2            |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2"                              | UN | 7  | 3,9002                 | 27,3014         |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)      | M  | 3  | 6,65                   | 19,95           |
|       |                                                  |    |    | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>5.019,82</b> |

SERVIÇOS

|       |                                                                                     |    |      |                       |                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-----------------------|-----------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                              | M3 | 0,72 | 248,6728              | 179,0444        |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | M2 | 66   | 16,3892               | 1.081,69        |
|       |                                                                                     |    |      | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>1.260,73</b> |

Total Simples 7.802,63

Encargos 2.090,68

BDI 0

**TOTAL GERAL 9893,31**

**C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO**

Preço Adotado: 1.459,0100

Unid: UN

| Código      | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total        |
|-------------|-----------|---------|--------------|--------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA |           |         |              |                          |              |
| I2543       | SERVENTE  | H       | 0,6          | 4,88                     | 2,928        |
| I2391       | PEDREIRO  | H       | 0,6          | 7,2                      | 4,32         |
|             |           |         |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>7,248</b> |

SERVIÇOS

|       |                                                                                                      |    |        |                       |                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------------|-----------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 7,2    | 26,5588               | 191,2234        |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | KG | 16     | 5,7774                | 92,4384         |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | M2 | 9,18   | 49,0946               | 450,6884        |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                               | M3 | 0,144  | 248,6728              | 35,8089         |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                     | M3 | 9,55   | 12,932                | 123,5006        |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4                                                        | M3 | 0,1696 | 287,236               | 48,7152         |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | M3 | 0,422  | 279,7987              | 118,0751        |
|       |                                                                                                      |    |        | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>1.060,45</b> |

Total Simples 1.067,70

Encargos 391,31

BDI 0

**TOTAL GERAL 1459,01**

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

| C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA |                                                   |           |         |              |          |          |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|---------|--------------|----------|----------|
| Preço Adotado: 901,5800               |                                                   |           |         |              |          | Unid: UN |
| Código                                |                                                   | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
| MAO DE OBRA                           |                                                   |           |         |              |          |          |
| I0498                                 | CARPINTEIRO                                       |           | H       | 8            | 7,2      | 57,6     |
| I2543                                 | SERVENTE                                          |           | H       | 8            | 4,88     | 39,04    |
| TOTAL MAO DE OBRA                     |                                                   |           |         |              |          | 96,64    |
| MATERIAIS                             |                                                   |           |         |              |          |          |
| I0409                                 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA |           | UN      | 0,5          | 297,91   | 148,955  |
| I2367                                 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                  |           | M       | 10           | 31,5     | 315      |
| I0405                                 | CAIBRO DE 2"x1"                                   |           | M       | 10           | 2,84     | 28,4     |
| I2201                                 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                    |           | M       | 4            | 6        | 24       |
| I0020                                 | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"     |           | UN      | 1            | 14,41    | 14,41    |
| I2410                                 | PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)                       |           | KG      | 0,5          | 9,4      | 4,7      |
| I2369                                 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                  |           | M       | 5            | 14       | 70       |
| I0403                                 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                          |           | UN      | 1            | 79       | 79       |
| TOTAL MATERIAIS                       |                                                   |           |         |              |          | 684,465  |
| SERVIÇOS                              |                                                   |           |         |              |          |          |
| C0836                                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL            |           | M3      | 0,125        | 248,6728 | 31,0841  |
| TOTAL SERVIÇOS                        |                                                   |           |         |              |          | 31,0841  |
| Total Simples                         |                                                   |           |         |              |          | 812,19   |
| Encargos                              |                                                   |           |         |              |          | 89,39    |
| BDI                                   |                                                   |           |         |              |          | 0        |
| TOTAL GERAL                           |                                                   |           |         |              |          | 901,58   |

| C2850    INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA |                                             |         |              |        |               |          |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|--------------|--------|---------------|----------|
| Preço Adotado: 1.510,9000                                         |                                             |         |              |        |               | Unid: UN |
| Código                                                            | Descrição                                   | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total         |          |
| MATERIAIS                                                         |                                             |         |              |        |               |          |
| I0125                                                             | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA           | UN      | 1            | 49,69  | 49,69         |          |
| I0840                                                             | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2                  | UN      | 4            | 2,35   | 9,4           |          |
| I2413                                                             | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE        | UN      | 1            | 272,4  | 272,4         |          |
| I2383                                                             | NOFUSE DE 70 A.                             | UN      | 1            | 70,24  | 70,24         |          |
| I1406                                                             | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"       | UN      | 2            | 1,25   | 2,5           |          |
| I2405                                                             | POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9             | UN      | 1            | 420    | 420           |          |
| I2352                                                             | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN      | 1            | 25,92  | 25,92         |          |
| I0812                                                             | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA                  | UN      | 1            | 369,65 | 369,65        |          |
| I0355                                                             | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                 | M       | 60           | 4,33   | 259,8         |          |
| I0952                                                             | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"   | UN      | 2            | 2,9    | 5,8           |          |
| I1070                                                             | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                 | M       | 6            | 4,25   | 25,5          |          |
| TOTAL MATERIAIS                                                   |                                             |         |              |        | 1.510,90      |          |
|                                                                   |                                             |         |              |        | Total Simples | 1.510,90 |
|                                                                   |                                             |         |              |        | Encargos      | 0        |
|                                                                   |                                             |         |              |        | BDI           | 0        |
| TOTAL GERAL                                                       |                                             |         |              |        | 1510,9        |          |

| C2936 REFEITÓRIOS       |  |  |  |  |  |          |
|-------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Preço Adotado: 197,6400 |  |  |  |  |  | Unid: M2 |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

| Código                   | Descrição                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| MAO DE OBRA              |                                                                                    |         |              |          |                |
| I0498                    | CARPINTEIRO                                                                        | H       | 2,513        | 7,2      | 18,0936        |
| I2543                    | SERVENTE                                                                           | H       | 2,5641       | 4,88     | 12,5128        |
| I2391                    | PEDREIRO                                                                           | H       | 0,5128       | 7,2      | 3,6922         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                                                                    |         |              |          | <b>34,2986</b> |
| MATERIAIS                |                                                                                    |         |              |          |                |
| I0197                    | BARROTE DE 2"x2"                                                                   | M       | 1,0256       | 4,74     | 4,8613         |
| I2429                    | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                                                          | M2      | 0,2051       | 20,6     | 4,2251         |
| I2444                    | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR                                                       | UN      | 0,1026       | 6,5      | 0,6669         |
| I2340                    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                                      | M       | 3,21         | 1,07     | 3,4347         |
| I0983                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                                            | UN      | 0,0342       | 8,3      | 0,2839         |
| I2373                    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                                      | UN      | 0,1026       | 2,03     | 0,2083         |
| I1075                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                                      | M       | 0,1026       | 3,2      | 0,3283         |
| I2440                    | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                                        | UN      | 0,6838       | 17,36    | 11,8708        |
| I1824                    | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM                                  | M       | 0,865        | 1,35     | 1,1678         |
| I2357                    | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                                                    | UN      | 0,0684       | 8,2      | 0,5609         |
| I0198                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                                          | M       | 1,7094       | 18,76    | 32,0683        |
| I0528                    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                                      | M2      | 1,8629       | 14,42    | 26,863         |
| I2408                    | PREGO 1 1/2" x 14                                                                  | KG      | 0,1026       | 9,4      | 0,9644         |
| I2331                    | FECHADURA DE SOBREPOR                                                              | UN      | 0,0342       | 35       | 1,197          |
| I2311                    | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )                                   | UN      | 0,2735       | 6,74     | 1,8434         |
| I2433                    | TARGETA DE FERRO 2"                                                                | UN      | 0,1368       | 3,9002   | 0,5335         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                                                                    |         |              |          | <b>91,0776</b> |
| SERVIÇOS                 |                                                                                    |         |              |          |                |
| C0836                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                             | M3      | 0,0148       | 248,6728 | 3,6804         |
| C1915                    | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2      | 1,3839       | 16,3892  | 22,681         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>    |                                                                                    |         |              |          | <b>26,3614</b> |
| Total Simples            |                                                                                    |         |              |          | 151,74         |
| Encargos                 |                                                                                    |         |              |          | 45,9           |
| BDI                      |                                                                                    |         |              |          | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                                                                    |         |              |          | <b>197,64</b>  |

**C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS**

Preço Adotado: 149,2900

Unid: M2

| Código                   | Descrição                                   | Unidade | Coefficiente | Preço | Total          |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|--------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA              |                                             |         |              |       |                |
| I0498                    | CARPINTEIRO                                 | H       | 1,094        | 7,2   | 7,8768         |
| I2543                    | SERVENTE                                    | H       | 1,3675       | 4,88  | 6,6734         |
| I2391                    | PEDREIRO                                    | H       | 0,2735       | 7,2   | 1,9692         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                             |         |              |       | <b>16,5194</b> |
| MATERIAIS                |                                             |         |              |       |                |
| I0197                    | BARROTE DE 2"x2"                            | M       | 0,5962       | 4,74  | 2,826          |
| I2429                    | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                   | M2      | 0,0923       | 20,6  | 1,9014         |
| I2340                    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2               | M       | 2,18         | 1,07  | 2,3326         |
| I0435                    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA    | UN      | 0,0684       | 22,03 | 1,5069         |
| I2373                    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W               | UN      | 0,0684       | 2,03  | 0,1389         |
| I1075                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"               | M       | 0,1026       | 3,2   | 0,3283         |
| I2440                    | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | UN      | 0,359        | 17,36 | 6,2322         |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

|                        |                                                              |    |        |        |                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|----|--------|--------|----------------|
| I2447                  | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | UN | 0,0171 | 23,7   | 0,4053         |
| I1798                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')                         | UN | 0,0342 | 23,17  | 0,7924         |
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | M  | 0,5566 | 1,35   | 0,7514         |
| I2456                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)                   | M  | 0,2051 | 9,82   | 2,0141         |
| I1344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | UN | 0,0171 | 72,31  | 1,2365         |
| I1092                  | ENGATE DE PVC                                                | UN | 0,0342 | 4,94   | 0,1689         |
| I2416                  | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | UN | 0,0684 | 17,6   | 1,2038         |
| I0198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | M  | 1,094  | 18,76  | 20,5234        |
| I0528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                | M2 | 1,5952 | 14,42  | 23,0028        |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')                             | M  | 0,4103 | 2,45   | 1,0052         |
| I2408                  | PREGO 1 1/2" x 14                                            | KG | 0,0684 | 9,4    | 0,643          |
| I0174                  | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                               | UN | 0,0342 | 110,8  | 3,7894         |
| I2458                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)                  | M  | 0,2051 | 3,65   | 0,7486         |
| I2311                  | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )             | UN | 0,1667 | 6,74   | 1,1236         |
| I0796                  | CHUVEIRO PLASTICO                                            | UN | 0,0684 | 6,5    | 0,4446         |
| I0414                  | CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA                       | UN | 0,0342 | 32,2   | 1,1012         |
| I2433                  | TARGETA DE FERRO 2"                                          | UN | 0,1026 | 3,9002 | 0,4002         |
| I2457                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)                  | M  | 0,2051 | 6,65   | 1,3639         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |                                                              |    |        |        | <b>75,9846</b> |

SERVIÇOS

|                       |                                                                                    |    |        |          |                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                             | M3 | 0,0148 | 248,6728 | 3,6804         |
| C1915                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 1,3839 | 16,3892  | 22,681         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b> |                                                                                    |    |        |          | <b>26,3614</b> |

Total Simples 118,87  
Encargos 30,42  
BDI 0

**TOTAL GERAL 149,29**

**C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

| Código                   | Descrição                           | Unidade | Coefficiente | Preço | Total          |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|--------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA              |                                     |         |              |       |                |
| I2543                    | SERVENTE                            | H       | 2            | 4,88  | 9,76           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                     |         |              |       | <b>9,76</b>    |
| MATERIAIS                |                                     |         |              |       |                |
| I1691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | M       | 4,5          | 14,79 | 66,555         |
| I1100                    | ESMALTE SINTETICO                   | L       | 1            | 12    | 12             |
| I0537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2      | 1,02         | 29,5  | 30,09          |
| I1725                    | PREGO 15X15                         | KG      | 0,15         | 9,4   | 1,41           |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                     |         |              |       | <b>110,055</b> |
| Total Simples            |                                     |         |              |       | 119,82         |
| Encargos                 |                                     |         |              |       | 8,49           |
| BDI                      |                                     |         |              |       | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                     |         |              |       | <b>128,31</b>  |

**C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA**

Preço Adotado: 0,2200

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|--------------|-------|-------|

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                                 |   |        |          |               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---|--------|----------|---------------|
| I0666                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0      | 39,7121  | 0             |
| I0779                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0009 | 220,7016 | 0,1946        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                 |   |        |          | <b>0,1946</b> |
| MAO DE OBRA                          |                                                 |   |        |          |               |
| I2543                                | SERVENTE                                        | H | 0,0018 | 4,88     | 0,0086        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                                 |   |        |          | <b>0,0086</b> |
| Total Simples                        |                                                 |   |        |          | 0,2           |
| Encargos                             |                                                 |   |        |          | 0,02          |
| BDI                                  |                                                 |   |        |          | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                                 |   |        |          | <b>0,22</b>   |

**C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M**

Preço Adotado: 7,1700

Unid: M3

| Código                               | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------|---------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                                 |         |              |          |               |
| I0666                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0            | 39,7121  | 0             |
| I0779                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0098       | 220,7016 | 2,1637        |
| I0576                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | H       | 0,0027       | 20,0314  | 0,055         |
| I0688                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | H       | 0,0169       | 123,4719 | 2,0821        |
| I0596                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | H       | 0,0002       | 40,2108  | 0,0079        |
| I0710                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | H       | 0,0096       | 237,0211 | 2,2773        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                 |         |              |          | <b>6,586</b>  |
| MAO DE OBRA                          |                                                 |         |              |          |               |
| I2543                                | SERVENTE                                        | H       | 0,0294       | 4,88     | 0,1435        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                                 |         |              |          | <b>0,1435</b> |
| Total Simples                        |                                                 |         |              |          | 6,73          |
| Encargos                             |                                                 |         |              |          | 0,44          |
| BDI                                  |                                                 |         |              |          | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                                 |         |              |          | <b>7,17</b>   |

**C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M**

Preço Adotado: 7,8200

Unid: M3

| Código                               | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------|---------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                                 |         |              |          |               |
| I0666                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0            | 39,7121  | 0             |
| I0779                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0098       | 220,7016 | 2,1637        |
| I0576                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | H       | 0,0088       | 20,0314  | 0,1767        |
| I0688                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | H       | 0,0206       | 123,4719 | 2,5421        |
| I0596                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | H       | 0,0002       | 40,2108  | 0,0079        |
| I0710                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | H       | 0,0096       | 237,0211 | 2,2773        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                 |         |              |          | <b>7,1677</b> |
| MAO DE OBRA                          |                                                 |         |              |          |               |
| I2543                                | SERVENTE                                        | H       | 0,0294       | 4,88     | 0,1435        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                                 |         |              |          | <b>0,1435</b> |
| Total Simples                        |                                                 |         |              |          | 7,31          |
| Encargos                             |                                                 |         |              |          | 0,51          |
| BDI                                  |                                                 |         |              |          | 0             |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

**TOTAL GERAL 7,82**

**C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M**

Preço Adotado: 8,3100

Unid: M3

| Código                               | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------|---------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                                 |         |              |          |               |
| I0666                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0            | 39,7121  | 0             |
| I0779                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0098       | 220,7016 | 2,1637        |
| I0576                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | H       | 0,0041       | 20,0314  | 0,0825        |
| I0688                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | H       | 0,0253       | 123,4719 | 3,1231        |
| I0596                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | H       | 0,0002       | 40,2108  | 0,0079        |
| I0710                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | H       | 0,0096       | 237,0211 | 2,2773        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                 |         |              |          | <b>7,6545</b> |
| MAO DE OBRA                          |                                                 |         |              |          |               |
| I2543                                | SERVENTE                                        | H       | 0,0294       | 4,88     | 0,1435        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                                 |         |              |          | <b>0,1435</b> |
| Total Simples                        |                                                 |         |              |          | 7,8           |
| Encargos                             |                                                 |         |              |          | 0,51          |
| BDI                                  |                                                 |         |              |          | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                                 |         |              |          | <b>8,31</b>   |

**C3169 ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M**

Preço Adotado: 9,0400

Unid: M3

| Código                               | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------|---------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                                 |         |              |          |               |
| I0666                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0            | 39,7121  | 0             |
| I0779                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0098       | 220,7016 | 2,1637        |
| I0576                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | H       | 0,0094       | 20,0314  | 0,1885        |
| I0688                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | H       | 0,0298       | 123,4719 | 3,6799        |
| I0596                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | H       | 0,0002       | 40,2108  | 0,0079        |
| I0710                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | H       | 0,0096       | 237,0211 | 2,2773        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                 |         |              |          | <b>8,3174</b> |
| MAO DE OBRA                          |                                                 |         |              |          |               |
| I2543                                | SERVENTE                                        | H       | 0,0294       | 4,88     | 0,1435        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                                 |         |              |          | <b>0,1435</b> |
| Total Simples                        |                                                 |         |              |          | 8,46          |
| Encargos                             |                                                 |         |              |          | 0,58          |
| BDI                                  |                                                 |         |              |          | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                                 |         |              |          | <b>9,04</b>   |

**C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M**

Preço Adotado: 9,5600

Unid: M3

| Código                  | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total  |
|-------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                 |         |              |          |        |
| I0666                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0            | 39,7121  | 0      |
| I0779                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0098       | 220,7016 | 2,1637 |
| I0576                   | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | H       | 0,0043       | 20,0314  | 0,0864 |
| I0688                   | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | H       | 0,0349       | 123,4719 | 4,3094 |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

|                                      |                                    |   |        |          |               |
|--------------------------------------|------------------------------------|---|--------|----------|---------------|
| I0596                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0002 | 40,2108  | 0,0079        |
| I0710                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0096 | 237,0211 | 2,2773        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                    |   |        |          | <b>8,8447</b> |
| MAO DE OBRA                          |                                    |   |        |          |               |
| I2543                                | SERVENTE                           | H | 0,0294 | 4,88     | 0,1435        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                    |   |        |          | <b>0,1435</b> |
| Total Simples                        |                                    |   |        |          | 8,99          |
| Encargos                             |                                    |   |        |          | 0,57          |
| BDI                                  |                                    |   |        |          | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                    |   |        |          | <b>9,56</b>   |

**C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M**

Preço Adotado: 12,4500

Unid: M3

| Código                               | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                                 |         |              |          |                |
| I0666                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0            | 39,7121  | 0              |
| I0779                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0098       | 220,7016 | 2,1637         |
| I0576                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | H       | 0,0012       | 20,0314  | 0,0236         |
| I0688                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | H       | 0,0576       | 123,4719 | 7,1178         |
| I0596                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | H       | 0,0002       | 40,2108  | 0,0079         |
| I0710                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | H       | 0,0096       | 237,0211 | 2,2773         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                 |         |              |          | <b>11,5902</b> |
| MAO DE OBRA                          |                                                 |         |              |          |                |
| I2543                                | SERVENTE                                        | H       | 0,0294       | 4,88     | 0,1435         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                                 |         |              |          | <b>0,1435</b>  |
| Total Simples                        |                                                 |         |              |          | 11,73          |
| Encargos                             |                                                 |         |              |          | 0,72           |
| BDI                                  |                                                 |         |              |          | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                                 |         |              |          | <b>12,45</b>   |

**C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.**

Preço Adotado: 4,8900

Unid: M3

| Código                               | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------|---------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                                 |         |              |          |               |
| I0666                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0            | 39,7121  | 0             |
| I0779                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0098       | 220,7016 | 2,1637        |
| I0596                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | H       | 0,0002       | 40,2108  | 0,0079        |
| I0710                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | H       | 0,0096       | 237,0211 | 2,2773        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                 |         |              |          | <b>4,4489</b> |
| MAO DE OBRA                          |                                                 |         |              |          |               |
| I2543                                | SERVENTE                                        | H       | 0,0294       | 4,88     | 0,1435        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                                 |         |              |          | <b>0,1435</b> |
| Total Simples                        |                                                 |         |              |          | 4,59          |
| Encargos                             |                                                 |         |              |          | 0,3           |
| BDI                                  |                                                 |         |              |          | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                                 |         |              |          | <b>4,89</b>   |

**C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A**

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

| Código            | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                         |         |              |       |       |
| I0042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,3          | 5,6   | 1,68  |
| I2312             | ELETRICISTA             | H       | 0,3          | 7,2   | 2,16  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                         |         |              |       | 3,84  |
| MATERIAIS         |                         |         |              |       |       |
| I0981             | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN      | 1            | 8,3   | 8,3   |
| TOTAL MATERIAIS   |                         |         |              |       | 8,3   |
| Total Simples     |                         |         |              |       | 12,14 |
| Encargos          |                         |         |              |       | 3,34  |
| BDI               |                         |         |              |       | 0     |
| TOTAL GERAL       |                         |         |              |       | 15,48 |

**C3166 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M**

Preço Adotado: 12,0800

Unid: M3

| Código                        | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------|---------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)       |                                                 |         |              |          |         |
| I0666                         | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0            | 39,7121  | 0       |
| I0779                         | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0098       | 220,7016 | 2,1637  |
| I0576                         | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | H       | 0,0047       | 20,0314  | 0,0943  |
| I0688                         | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | H       | 0,0541       | 123,4719 | 6,682   |
| I0596                         | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | H       | 0,0002       | 40,2108  | 0,0079  |
| I0710                         | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | H       | 0,0096       | 237,0211 | 2,2773  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                 |         |              |          | 11,2252 |
| MAO DE OBRA                   |                                                 |         |              |          |         |
| I2543                         | SERVENTE                                        | H       | 0,0294       | 4,88     | 0,1435  |
| TOTAL MAO DE OBRA             |                                                 |         |              |          | 0,1435  |
| Total Simples                 |                                                 |         |              |          | 11,37   |
| Encargos                      |                                                 |         |              |          | 0,71    |
| BDI                           |                                                 |         |              |          | 0       |
| TOTAL GERAL                   |                                                 |         |              |          | 12,08   |

**C3177 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M**

Preço Adotado: 11,5900

Unid: M3

| Código                        | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------|---------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)       |                                                 |         |              |          |         |
| I0666                         | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0            | 39,7121  | 0       |
| I0779                         | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0098       | 220,7016 | 2,1637  |
| I0576                         | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | H       | 0,0094       | 20,0314  | 0,1885  |
| I0688                         | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | H       | 0,0494       | 123,4719 | 6,101   |
| I0596                         | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | H       | 0,0002       | 40,2108  | 0,0079  |
| I0710                         | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | H       | 0,0096       | 237,0211 | 2,2773  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                 |         |              |          | 10,7384 |
| MAO DE OBRA                   |                                                 |         |              |          |         |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

|                          |          |   |        |      |               |
|--------------------------|----------|---|--------|------|---------------|
| I2543                    | SERVENTE | H | 0,0294 | 4,88 | 0,1435        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |          |   |        |      | <b>0,1435</b> |
| Total Simples            |          |   |        |      | 10,88         |
| Encargos                 |          |   |        |      | 0,71          |
| BDI                      |          |   |        |      | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |          |   |        |      | <b>11,59</b>  |

**C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)**

Preço Adotado: 1,3600

Unid: T

| Código                               | Descrição                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|----------|---------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                 |         |              |          |               |
| I0576                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H       | 0            | 20,0314  | 0             |
| I0688                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H       | 0            | 123,4719 | 0             |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                 |         |              |          | <b>0</b>      |
| DEFAULT                              |                                 |         |              |          |               |
| I2897                                | CONSTANTE DO TRANSPORTE         | UN      | 0,8051       | 1        | 0,8051        |
| I2896                                | TRANSPORTE                      | TxKM    | 0,5523       | 1        | 0,5523        |
| <b>TOTAL DEFAULT</b>                 |                                 |         |              |          | <b>1,3574</b> |
| Total Simples                        |                                 |         |              |          | 1,36          |
| Encargos                             |                                 |         |              |          | 0             |
| BDI                                  |                                 |         |              |          | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                 |         |              |          | <b>1,36</b>   |

**C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N**

Preço Adotado: 2,8800

Unid: M3

| Código                               | Descrição                                      | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|---------|--------------|----------|---------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                                |         |              |          |               |
| I0625                                | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | H       | 0,0008       | 1,4398   | 0,0011        |
| I0739                                | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | H       | 0,0037       | 4,4939   | 0,0166        |
| I0642                                | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | H       | 0            | 38,6608  | 0             |
| I0756                                | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | H       | 0,0044       | 185,843  | 0,826         |
| I0590                                | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | H       | 0            | 16,6988  | 0             |
| I0698                                | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | H       | 0,0089       | 107,7968 | 0,9582        |
| I0667                                | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | H       | 0,0008       | 12,995   | 0,0098        |
| I0780                                | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | H       | 0,0037       | 73,861   | 0,2725        |
| I0610                                | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H       | 0,0018       | 26,3419  | 0,048         |
| I0723                                | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H       | 0,0026       | 138,026  | 0,3619        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                |         |              |          | <b>2,494</b>  |
| MAO DE OBRA                          |                                                |         |              |          |               |
| I2543                                | SERVENTE                                       | H       | 0,0222       | 4,88     | 0,1084        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                                |         |              |          | <b>0,1084</b> |
| Total Simples                        |                                                |         |              |          | 2,6           |
| Encargos                             |                                                |         |              |          | 0,28          |
| BDI                                  |                                                |         |              |          | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                                |         |              |          | <b>2,88</b>   |

**C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**

Preço Adotado: 1,6300

Unid: M2

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

| Código                               | Descrição                                      | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------|---------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                                |         |             |          |               |
| I0607                                | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | H       | 0,0022      | 28,0058  | 0,0618        |
| I0721                                | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | H       | 0,0004      | 146,1576 | 0,0525        |
| I0625                                | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | H       | 0,0004      | 1,4398   | 0,0006        |
| I0739                                | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | H       | 0,0022      | 4,4939   | 0,0098        |
| I0642                                | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | H       | 0           | 38,6608  | 0             |
| I0756                                | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | H       | 0,0026      | 185,843  | 0,4765        |
| I0590                                | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)                  | H       | 0,0011      | 16,6988  | 0,0188        |
| I0698                                | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)                  | H       | 0,004       | 107,7968 | 0,4312        |
| I0667                                | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | H       | 0,0004      | 12,995   | 0,005         |
| I0780                                | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | H       | 0,0022      | 73,861   | 0,161         |
| I0610                                | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H       | 0,0017      | 26,3419  | 0,0446        |
| I0723                                | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H       | 0,0009      | 138,026  | 0,1203        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                |         |             |          | <b>1,382</b>  |
| MAO DE OBRA                          |                                                |         |             |          |               |
| I2543                                | SERVENTE                                       | H       | 0,0128      | 4,88     | 0,0626        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                                |         |             |          | <b>0,0626</b> |
| Total Simples                        |                                                |         |             |          | 1,44          |
| Encargos                             |                                                |         |             |          | 0,19          |
| BDI                                  |                                                |         |             |          | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                                |         |             |          | <b>1,63</b>   |

**C3159 REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO**

Preço Adotado: 14,5300

Unid: M3

| Código                               | Descrição                                       | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------|----------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                                 |         |             |          |                |
| I0666                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0           | 39,7121  | 0              |
| I0779                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0385      | 220,7016 | 8,4885         |
| I0594                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)              | H       | 0,0054      | 25,7821  | 0,1388         |
| I0708                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)              | H       | 0,0331      | 136,0328 | 4,4995         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                 |         |             |          | <b>13,1269</b> |
| MAO DE OBRA                          |                                                 |         |             |          |                |
| I2543                                | SERVENTE                                        | H       | 0,0769      | 4,88     | 0,3754         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                                 |         |             |          | <b>0,3754</b>  |
| Total Simples                        |                                                 |         |             |          | 13,5           |
| Encargos                             |                                                 |         |             |          | 1,03           |
| BDI                                  |                                                 |         |             |          | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                                 |         |             |          | <b>14,53</b>   |

**C3953 RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO**

Preço Adotado: 15,7500

Unid: M3

| Código                  | Descrição                                       | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total  |
|-------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                 |         |             |          |        |
| I0666                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0           | 39,7121  | 0      |
| I0779                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0222      | 220,7016 | 4,9045 |
| I0588                   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHI)                   | H       | 0,0111      | 16,4572  | 0,1829 |
| I0706                   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)                   | H       | 0,0111      | 91,3001  | 1,0144 |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

|                                      |                                                |    |        |         |               |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|----|--------|---------|---------------|
| I0610                                | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H  | 0,0144 | 26,3419 | 0,3805        |
| I0723                                | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H  | 0,0078 | 138,026 | 1,0735        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                |    |        |         | <b>7,5558</b> |
| MAO DE OBRA                          |                                                |    |        |         |               |
| I6815                                | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR                  | H  | 0,0222 | 13,44   | 0,2987        |
| I2543                                | SERVENTE                                       | H  | 0,0667 | 4,88    | 0,3253        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                                |    |        |         | <b>0,624</b>  |
| SERVIÇOS                             |                                                |    |        |         |               |
| C3211                                | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA        | M3 | 1,15   | 3,5001  | 4,0251        |
| C3160                                | DESMATAMENTO DE JAZIDA                         | M2 | 0,805  | 0,3048  | 0,2454        |
| C3218                                | EXPURGO DE JAZIDA                              | M3 | 0,23   | 2,6798  | 0,6164        |
| C2840                                | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                          | M3 | 1,15   | 1,12    | 1,288         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>                |                                                |    |        |         | <b>6,1749</b> |
| Total Simples                        |                                                |    |        |         | 14,35         |
| Encargos                             |                                                |    |        |         | 1,4           |
| BDI                                  |                                                |    |        |         | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                                |    |        |         | <b>15,75</b>  |

**C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)**

Preço Adotado: 34,5700

Unid: M

| Código                   | Descrição                                                                                        | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| MAO DE OBRA              |                                                                                                  |         |              |          |                |
| I2543                    | SERVENTE                                                                                         | H       | 0,4          | 4,88     | 1,952          |
| I2391                    | PEDREIRO                                                                                         | H       | 0,3          | 7,2      | 2,16           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                                                                                  |         |              |          | <b>4,112</b>   |
| SERVIÇOS                 |                                                                                                  |         |              |          |                |
| C3127                    | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                                   | M3      | 0,003        | 46,8794  | 0,1406         |
| C3324                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | M3      | 0,0007       | 239,0424 | 0,1673         |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                 | M3      | 0,02         | 12,932   | 0,2586         |
| C0588                    | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                                              | M2      | 0,25         | 1,758    | 0,4395         |
| C3251                    | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M       | 1            | 18,1754  | 18,1754        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>    |                                                                                                  |         |              |          | <b>19,1815</b> |
| Total Simples            |                                                                                                  |         |              |          | 23,29          |
| Encargos                 |                                                                                                  |         |              |          | 11,28          |
| BDI                      |                                                                                                  |         |              |          | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                                                                                  |         |              |          | <b>34,57</b>   |

**C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO**

Preço Adotado: 1,1100

Unid: M2

| Código                               | Descrição                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| MAO DE OBRA                          |                                            |         |              |         |               |
| I2543                                | SERVENTE                                   | H       | 0,08         | 4,88    | 0,3904        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                            |         |              |         | <b>0,3904</b> |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                            |         |              |         |               |
| I0725                                | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H       | 0,011        | 27,9378 | 0,3073        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                            |         |              |         | <b>0,3073</b> |
| Total Simples                        |                                            |         |              |         | 0,7           |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Encargos           | 0,41        |
| BDI                | 0           |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>1,11</b> |

**C3137 BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)**

Preço Adotado: 64,6900

Unid: M3

| Código                               | Descrição                                 | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                           |         |              |          |                |
| I0607                                | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H       | 0,0115       | 28,0058  | 0,3211         |
| I0721                                | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H       | 0,0019       | 146,1576 | 0,2728         |
| I0609                                | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)  | H       | 0,0087       | 25,5714  | 0,2216         |
| I0722                                | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | H       | 0,0047       | 134,8041 | 0,6291         |
| I0642                                | MOTO NIVELADORA (CHI)                     | H       | 0,0041       | 38,6608  | 0,1598         |
| I0756                                | MOTO NIVELADORA (CHP)                     | H       | 0,0092       | 185,843  | 1,7098         |
| I0590                                | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | H       | 0,0067       | 16,6988  | 0,1113         |
| I0698                                | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | H       | 0,0067       | 107,7968 | 0,7186         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                           |         |              |          | <b>4,1442</b>  |
| MAO DE OBRA                          |                                           |         |              |          |                |
| I2543                                | SERVENTE                                  | H       | 0,04         | 4,88     | 0,1952         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                           |         |              |          | <b>0,1952</b>  |
| SERVIÇOS                             |                                           |         |              |          |                |
| C3139                                | BRITA PRODUZIDA PARA BASES                | M3      | 0,768        | 50,7535  | 38,9787        |
| C3211                                | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | M3      | 0,717        | 3,5001   | 2,5096         |
| C3160                                | DESMATAMENTO DE JAZIDA                    | M2      | 0,5          | 0,3048   | 0,1524         |
| C3218                                | EXPURGO DE JAZIDA                         | M3      | 0,1          | 2,6798   | 0,268          |
| C3244                                | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS         | M3      | 1,1          | 10,3164  | 11,348         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>                |                                           |         |              |          | <b>53,2567</b> |
| Total Simples                        |                                           |         |              |          | 57,6           |
| Encargos                             |                                           |         |              |          | 7,09           |
| BDI                                  |                                           |         |              |          | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                           |         |              |          | <b>64,69</b>   |

**C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)**

Preço Adotado: 3,0600

Unid: T

| Código                               | Descrição                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|----------|---------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                 |         |              |          |               |
| I0576                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H       | 0            | 20,0314  | 0             |
| I0688                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H       | 0            | 123,4719 | 0             |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                 |         |              |          | <b>0</b>      |
| DEFAULT                              |                                 |         |              |          |               |
| I2897                                | CONSTANTE DO TRANSPORTE         | UN      | 2,4154       | 1        | 2,4154        |
| I2896                                | TRANSPORTE                      | TxKM    | 0,6441       | 1        | 0,6441        |
| <b>TOTAL DEFAULT</b>                 |                                 |         |              |          | <b>3,0595</b> |
| Total Simples                        |                                 |         |              |          | 3,06          |
| Encargos                             |                                 |         |              |          | 0             |
| BDI                                  |                                 |         |              |          | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                 |         |              |          | <b>3,06</b>   |

**C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)**

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

Preço Adotado: 17,2200

Unid: M3

| Código                        | Descrição                                 | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total  |
|-------------------------------|-------------------------------------------|---------|--------------|----------|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)       |                                           |         |              |          |        |
| I0607                         | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H       | 0,0167       | 28,0058  | 0,4668 |
| I0721                         | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H       | 0,0019       | 146,1576 | 0,2707 |
| I0625                         | GRADE DE DISCOS (CHI)                     | H       | 0,0026       | 1,4398   | 0,0037 |
| I0739                         | GRADE DE DISCOS (CHP)                     | H       | 0,0159       | 4,4939   | 0,0716 |
| I0609                         | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)  | H       | 0,015        | 25,5714  | 0,3836 |
| I0722                         | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | H       | 0,0035       | 134,8041 | 0,4743 |
| I0642                         | MOTO NIVELADORA (CHI)                     | H       | 0            | 38,6608  | 0      |
| I0756                         | MOTO NIVELADORA (CHP)                     | H       | 0,0185       | 185,843  | 3,4415 |
| I0590                         | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | H       | 0,0104       | 16,6988  | 0,1732 |
| I0698                         | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | H       | 0,0267       | 107,7968 | 2,8746 |
| I0667                         | TRATOR DE PNEUS (CHI)                     | H       | 0,0026       | 12,995   | 0,0337 |
| I0780                         | TRATOR DE PNEUS (CHP)                     | H       | 0,0159       | 73,861   | 1,1763 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                           |         |              |          | 9,3699 |
| MAO DE OBRA                   |                                           |         |              |          |        |
| I2543                         | SERVENTE                                  | H       | 0,0926       | 4,88     | 0,4519 |
| TOTAL MAO DE OBRA             |                                           |         |              |          | 0,4519 |
| SERVIÇOS                      |                                           |         |              |          |        |
| C3211                         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | M3      | 1,4          | 3,5001   | 4,9002 |
| C3160                         | DESMATAMENTO DE JAZIDA                    | M2      | 1            | 0,3048   | 0,3048 |
| C3218                         | EXPURGO DE JAZIDA                         | M3      | 0,2          | 2,6798   | 0,536  |
| TOTAL SERVIÇOS                |                                           |         |              |          | 5,741  |
| Total Simples                 |                                           |         |              |          | 15,56  |
| Encargos                      |                                           |         |              |          | 1,66   |
| BDI                           |                                           |         |              |          | 0      |
| TOTAL GERAL                   |                                           |         |              |          | 17,22  |

**C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)**

Preço Adotado: 0,2700

Unid: M2

| Código                        | Descrição                              | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------------------------|----------------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)       |                                        |         |              |         |        |
| I0585                         | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | H       | 0            | 36,8792 | 0      |
| I0694                         | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | H       | 0,0008       | 172,93  | 0,133  |
| I0661                         | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | H       | 0            | 2,0539  | 0      |
| I0774                         | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | H       | 0,0015       | 7,569   | 0,0116 |
| I0672                         | VASSOURA MECÂNICA (CHI)                | H       | 0,0003       | 2,5064  | 0,0008 |
| I0785                         | VASSOURA MECÂNICA (CHP)                | H       | 0,0004       | 8,013   | 0,0036 |
| I0667                         | TRATOR DE PNEUS (CHI)                  | H       | 0,0003       | 12,995  | 0,0042 |
| I0780                         | TRATOR DE PNEUS (CHP)                  | H       | 0,0004       | 73,861  | 0,033  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                        |         |              |         | 0,1862 |
| MAO DE OBRA                   |                                        |         |              |         |        |
| I2543                         | SERVENTE                               | H       | 0,0077       | 4,88    | 0,0375 |
| TOTAL MAO DE OBRA             |                                        |         |              |         | 0,0375 |
| Total Simples                 |                                        |         |              |         | 0,22   |
| Encargos                      |                                        |         |              |         | 0,05   |
| BDI                           |                                        |         |              |         | 0      |
| TOTAL GERAL                   |                                        |         |              |         | 0,27   |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

| C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM |                               |           |         |             |               |          |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|-------------|---------------|----------|
| Preço Adotado: 25,6400                          |                               |           |         |             |               | Unid: M2 |
| Código                                          |                               | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço         | Total    |
| MAO DE OBRA                                     |                               |           |         |             |               |          |
| I2543                                           | SERVENTE                      |           | H       | 1,1         | 4,88          | 5,368    |
| I2391                                           | PEDREIRO                      |           | H       | 0,4         | 7,2           | 2,88     |
| TOTAL MAO DE OBRA                               |                               |           |         |             |               | 8,248    |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                         |                               |           |         |             |               |          |
| I0682                                           | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) |           | H       | 0,036       | 13,8268       | 0,4978   |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                   |                               |           |         |             |               | 0,4978   |
| MATERIAIS                                       |                               |           |         |             |               |          |
| I0280                                           | BRITA                         |           | M3      | 0,044       | 56            | 2,464    |
| I0805                                           | CIMENTO PORTLAND              |           | KG      | 11          | 0,5           | 5,5      |
| I0109                                           | AREIA MEDIA                   |           | M3      | 0,0332      | 46            | 1,5272   |
| TOTAL MATERIAIS                                 |                               |           |         |             |               | 9,4912   |
|                                                 |                               |           |         |             | Total Simples | 18,24    |
|                                                 |                               |           |         |             | Encargos      | 7,4      |
|                                                 |                               |           |         |             | BDI           | 0        |
| TOTAL GERAL                                     |                               |           |         |             |               | 25,64    |

| C3155                         | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) |         |             |          |          |          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| Preço Adotado: 146,1500       |                                                        |         |             |          |          | Unid: M3 |
| Código                        | Descrição                                              | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total    |          |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)       |                                                        |         |             |          |          |          |
| I0607                         | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)              | H       | 0,0143      | 28,0058  | 0,4018   |          |
| I0721                         | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)              | H       | 0,0291      | 146,1576 | 4,2576   |          |
| I0676                         | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)                  | H       | 0,0139      | 47,5517  | 0,6616   |          |
| I0789                         | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)                  | H       | 0,0296      | 189,2815 | 5,5961   |          |
| I0590                         | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                          | H       | 0,0409      | 16,6988  | 0,6825   |          |
| I0698                         | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                          | H       | 0,0026      | 107,7968 | 0,2812   |          |
| I0608                         | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)            | H       | 0,0157      | 18,274   | 0,286    |          |
| I0726                         | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)            | H       | 0,0278      | 63,016   | 1,7535   |          |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                        |         |             |          | 13,9204  |          |
| MAO DE OBRA                   |                                                        |         |             |          |          |          |
| I2543                         | SERVENTE                                               | H       | 0,5217      | 4,88     | 2,5461   |          |
| TOTAL MAO DE OBRA             |                                                        |         |             |          | 2,5461   |          |
| MATERIAIS                     |                                                        |         |             |          |          |          |
| I2570                         | FILLER (PO CALCÁREO)                                   | KG      | 44          | 0,2      | 8,8      |          |
| TOTAL MATERIAIS               |                                                        |         |             |          | 8,8      |          |
| SERVIÇOS                      |                                                        |         |             |          |          |          |
| C3130                         | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                                | M3      | 0,308       | 6,3671   | 1,9611   |          |
| C3129                         | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO                              | M3      | 0,308       | 3,3373   | 1,0279   |          |
| C3316                         | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE              | M3      | 1,05        | 54,2714  | 56,985   |          |
| C3252                         | BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS         | M3      | 0,786       | 61,5517  | 48,3797  |          |
| TOTAL SERVIÇOS                |                                                        |         |             |          | 108,3537 |          |
| Total Simples                 |                                                        |         |             |          | 133,62   |          |
| Encargos                      |                                                        |         |             |          | 12,53    |          |
| BDI                           |                                                        |         |             |          | 0        |          |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

**TOTAL GERAL 146,15**

**C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81)**

Preço Adotado: 1,2400

Unid: T

| Código                               | Descrição                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|----------|---------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                 |         |              |          |               |
| I0576                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H       | 0            | 20,0314  | 0             |
| I0688                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H       | 0            | 123,4719 | 0             |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                 |         |              |          | <b>0</b>      |
| DEFAULT                              |                                 |         |              |          |               |
| I2897                                | CONSTANTE DO TRANSPORTE         | UN      | 0,8051       | 1        | 0,8051        |
| I2896                                | TRANSPORTE                      | TxKM    | 0,4299       | 1        | 0,4299        |
| <b>TOTAL DEFAULT</b>                 |                                 |         |              |          | <b>1,2351</b> |
| Total Simples                        |                                 |         |              |          | 1,24          |
| Encargos                             |                                 |         |              |          | 0             |
| BDI                                  |                                 |         |              |          | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                 |         |              |          | <b>1,24</b>   |

**C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**

Preço Adotado: 17,4100

Unid: M

| Código                   | Descrição                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|---------------|
| MAO DE OBRA              |                                                                |         |              |          |               |
| I2543                    | SERVENTE                                                       | H       | 0,25         | 4,88     | 1,22          |
| I2391                    | PEDREIRO                                                       | H       | 0,15         | 7,2      | 1,08          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                                                |         |              |          | <b>2,3</b>    |
| SERVIÇOS                 |                                                                |         |              |          |               |
| C3211                    | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | M3      | 0,037        | 3,5001   | 0,1295        |
| C3268                    | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3      | 0,034        | 222,4835 | 7,5644        |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | M3      | 0,015        | 12,932   | 0,194         |
| C0588                    | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | M2      | 0,25         | 1,758    | 0,4395        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>    |                                                                |         |              |          | <b>8,3274</b> |
| MATERIAIS                |                                                                |         |              |          |               |
| I2544                    | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | M       | 1            | 3        | 3             |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                                                |         |              |          | <b>3</b>      |
| Total Simples            |                                                                |         |              |          | 13,63         |
| Encargos                 |                                                                |         |              |          | 3,78          |
| BDI                      |                                                                |         |              |          | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                                                |         |              |          | <b>17,41</b>  |

**C4583 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa**

Preço Adotado: 44,2100

Unid: M

| Código                   | Descrição                                      | Unidade | Coefficiente | Preço | Total         |
|--------------------------|------------------------------------------------|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA              |                                                |         |              |       |               |
| I2543                    | SERVENTE                                       | H       | 0,1334       | 4,88  | 0,651         |
| I2391                    | PEDREIRO                                       | H       | 0,0667       | 7,2   | 0,4802        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                                |         |              |       | <b>1,1312</b> |
| SERVIÇOS                 |                                                |         |              |       |               |
| C1604                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3      | 0,087        | 43,68 | 3,8002        |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

|                                      |                                                                        |    |        |          |                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------------|
| C2784                                | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                       | M3 | 0,06   | 12,932   | 0,7759         |
| C0842                                | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                    | M3 | 0,087  | 299,2117 | 26,0314        |
| C0588                                | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                    | M2 | 0,72   | 1,758    | 1,2658         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>                |                                                                        |    |        |          | <b>31,8733</b> |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                                                        |    |        |          |                |
| I8567                                | EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP | H  | 0,0667 | 41       | 2,7347         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                                        |    |        |          | <b>2,7347</b>  |
| Total Simples                        |                                                                        |    |        |          | 35,74          |
| Encargos                             |                                                                        |    |        |          | 8,47           |
| BDI                                  |                                                                        |    |        |          | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                                                        |    |        |          | <b>44,21</b>   |

**C2018 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m**

Preço Adotado: 3.409,0700

Unid: UN

| Código                               | Descrição                                      | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|---------|--------------|---------|-----------------|
| MAO DE OBRA                          |                                                |         |              |         |                 |
| I0498                                | CARPINTEIRO                                    | H       | 18,91        | 7,2     | 136,152         |
| I2543                                | SERVENTE                                       | H       | 81,72        | 4,88    | 398,7936        |
| I2391                                | PEDREIRO                                       | H       | 12,3         | 7,2     | 88,56           |
| I0040                                | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                   | H       | 6,35         | 5,6     | 35,56           |
| I0121                                | ARMADOR/FERREIRO                               | H       | 6,35         | 7,2     | 45,72           |
| I0041                                | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                        | H       | 4,74         | 5,6     | 26,544          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                                |         |              |         | <b>731,3296</b> |
| MATERIAIS                            |                                                |         |              |         |                 |
| I0103                                | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                        | KG      | 1,59         | 9,97    | 15,8523         |
| I2082                                | TIJOLO MACIÇO COMUM                            | UN      | 1.022,00     | 0,25    | 255,5           |
| I1691                                | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                   | M       | 8,48         | 14,79   | 125,4192        |
| I1723                                | PRANCHA 3 X 16 CM                              | M       | 12,65        | 14,6    | 184,69          |
| I1916                                | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                  | M       | 8,97         | 6,18    | 55,4346         |
| I1349                                | PRANCHA 6 X 16 CM                              | M       | 1,52         | 24,3    | 36,936          |
| I1724                                | PREGO                                          | KG      | 2,65         | 9,4     | 24,91           |
| I0280                                | BRITA                                          | M3      | 1,083        | 56      | 60,648          |
| I0805                                | CIMENTO PORTLAND                               | KG      | 400,38       | 0,5     | 200,19          |
| I0965                                | DESMOLDANTE PARA FORMAS                        | L       | 0,54         | 6,6     | 3,564           |
| I1094                                | ESCORA DE 20CM                                 | M       | 1,42         | 8,15    | 11,573          |
| I1846                                | SARRAFO DE 1"X4"                               | M       | 4,84         | 4,74    | 22,9416         |
| I0109                                | AREIA MEDIA                                    | M3      | 1,276        | 46      | 58,696          |
| I0163                                | AÇO CA-50                                      | KG      | 91,31        | 3,96    | 361,5876        |
| I1931                                | TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170 | UN      | 1            | 558,5   | 558,5           |
| I0441                                | CAL HIDRATADA                                  | KG      | 69,99        | 0,74    | 51,7926         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>               |                                                |         |              |         | <b>2.028,23</b> |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                                |         |              |         |                 |
| I0682                                | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                  | H       | 0,656        | 13,8268 | 9,0704          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                |         |              |         | <b>9,0704</b>   |
| Total Simples                        |                                                |         |              |         | 2.768,63        |
| Encargos                             |                                                |         |              |         | 640,44          |
| BDI                                  |                                                |         |              |         | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                                |         |              |         | <b>3409,07</b>  |

**C0814 COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV**

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

Preço Adotado: 102,4800

Unid: UN

| Código                               | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA                          |                                               |         |              |         |                |
| I2543                                | SERVENTE                                      | H       | 1,5          | 4,88    | 7,32           |
| I2391                                | PEDREIRO                                      | H       | 1,5          | 7,2     | 10,8           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                               |         |              |         | <b>18,12</b>   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                               |         |              |         |                |
| I0705                                | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)     | H       | 0,5          | 99,004  | 49,502         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                               |         |              |         | <b>49,502</b>  |
| SERVIÇOS                             |                                               |         |              |         |                |
| C0170                                | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3      | 0,04         | 347,736 | 13,9094        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>                |                                               |         |              |         | <b>13,9094</b> |
| Total Simples                        |                                               |         |              |         | 81,53          |
| Encargos                             |                                               |         |              |         | 20,95          |
| BDI                                  |                                               |         |              |         | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                               |         |              |         | <b>102,48</b>  |

**C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm**

Preço Adotado: 88,1700

Unid: M

| Código                   | Descrição                | Unidade | Coefficiente | Preço | Total          |
|--------------------------|--------------------------|---------|--------------|-------|----------------|
| MATERIAIS                |                          |         |              |       |                |
| I2189                    | TUBO CONCRETO DIAM. 40cm | M       | 1,05         | 65,06 | 68,313         |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 0,97         | 0,5   | 0,485          |
| I0109                    | AREIA MEDIA              | M3      | 0,0024       | 46    | 0,1104         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                          |         |              |       | <b>68,9084</b> |
| MAO DE OBRA              |                          |         |              |       |                |
| I2543                    | SERVENTE                 | H       | 1,52         | 4,88  | 7,4176         |
| I2391                    | PEDREIRO                 | H       | 0,4          | 7,2   | 2,88           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                          |         |              |       | <b>10,2976</b> |
| Total Simples            |                          |         |              |       | 79,21          |
| Encargos                 |                          |         |              |       | 8,96           |
| BDI                      |                          |         |              |       | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                          |         |              |       | <b>88,17</b>   |

**C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm**

Preço Adotado: 135,4800

Unid: M

| Código                   | Descrição                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
|--------------------------|----------------------------------------------|---------|--------------|---------|-----------------|
| MAO DE OBRA              |                                              |         |              |         |                 |
| I2543                    | SERVENTE                                     | H       | 0,74         | 4,88    | 3,6112          |
| I2391                    | PEDREIRO                                     | H       | 0,7          | 7,2     | 5,04            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                              |         |              |         | <b>8,6512</b>   |
| MATERIAIS                |                                              |         |              |         |                 |
| I2186                    | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm              | M       | 1,02         | 113,66  | 115,9332        |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                             | KG      | 1,94         | 0,5     | 0,97            |
| I0109                    | AREIA MEDIA                                  | M3      | 0,0049       | 46      | 0,2254          |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                              |         |              |         | <b>117,1286</b> |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)  |                                              |         |              |         |                 |
| I0746                    | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H       | 0,027        | 71,4347 | 1,9287          |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

**TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 1,9287**

Total Simples 127,71

Encargos 7,77

BDI 0

**TOTAL GERAL 135,48**

**C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**

Preço Adotado: 24,1800

Unid: M3

| Código                   | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço | Total         |
|--------------------------|-------------|---------|--------------|-------|---------------|
|                          | MAO DE OBRA |         |              |       |               |
| I2543                    | SERVENTE    | H       | 2,65         | 4,88  | 12,932        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |             |         |              |       | <b>12,932</b> |

Total Simples 12,93

Encargos 11,25

BDI 0

**TOTAL GERAL 24,18**

**C0096 REATERRO APILOADO**

Preço Adotado: 25,3300

Unid: M3

| Código                   | Descrição                     | Unidade | Coefficiente | Preço | Total         |
|--------------------------|-------------------------------|---------|--------------|-------|---------------|
|                          | MAO DE OBRA                   |         |              |       |               |
| I2543                    | SERVENTE                      | H       | 2,5          | 4,88  | 12,2          |
| I6815                    | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | H       | 0,1          | 13,44 | 1,344         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                               |         |              |       | <b>13,544</b> |

Total Simples 13,54

Encargos 11,79

BDI 0

**TOTAL GERAL 25,33**

**C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)**

Preço Adotado: 1,5800

Unid: T

| Código                               | Descrição                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total        |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|----------|--------------|
|                                      | EQUIPAMENTOS (CHORARIO)         |         |              |          |              |
| I0576                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H       | 0            | 20,0314  | 0            |
| I0688                                | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H       | 0            | 123,4719 | 0            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                 |         |              |          | <b>0</b>     |
|                                      | DEFAULT                         |         |              |          |              |
| I2897                                | CONSTANTE DO TRANSPORTE         | UN      | 0,8051       | 1        | 0,8051       |
| I2896                                | TRANSPORTE                      | TxKM    | 0,7729       | 1        | 0,7729       |
| <b>TOTAL DEFAULT</b>                 |                                 |         |              |          | <b>1,578</b> |

Total Simples 1,58

Encargos 0

BDI 0

**TOTAL GERAL 1,58**

**C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)**

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

Preço Adotado: 0,2900

Unid: T

| Código                        | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)       |                                               |         |              |         |        |
| I0582                         | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) | H       | 0            | 19,7817 | 0      |
| I0693                         | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) | H       | 0            | 114,364 | 0      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                               |         |              |         | 0      |
| DEFAULT                       |                                               |         |              |         |        |
| I2896                         | TRANSPORTE                                    | TxKM    | 0,2881       | 1       | 0,2881 |
| TOTAL DEFAULT                 |                                               |         |              |         | 0,2881 |
| Total Simples                 |                                               |         |              |         | 0,29   |
| Encargos                      |                                               |         |              |         | 0      |
| BDI                           |                                               |         |              |         | 0      |
| TOTAL GERAL                   |                                               |         |              |         | 0,29   |

**C3890 REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO**

Preço Adotado: 28,8800

Unid: M3

| Código                        | Descrição                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)       |                                            |         |              |         |         |
| I0611                         | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) | H       | 0            | 9,117   | 0       |
| I0724                         | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H       | 0,6667       | 20,8499 | 13,8999 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                            |         |              |         | 13,8999 |
| MAO DE OBRA                   |                                            |         |              |         |         |
| I6815                         | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR              | H       | 0,0667       | 13,44   | 0,896   |
| I2543                         | SERVENTE                                   | H       | 1            | 4,88    | 4,88    |
| TOTAL MAO DE OBRA             |                                            |         |              |         | 5,776   |
| Total Simples                 |                                            |         |              |         | 19,68   |
| Encargos                      |                                            |         |              |         | 9,2     |
| BDI                           |                                            |         |              |         | 0       |
| TOTAL GERAL                   |                                            |         |              |         | 28,88   |

**C0408 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)**

Preço Adotado: 1.160,1400

Unid: UN

| Código         | Descrição                                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| SERVIÇOS       |                                                                                |         |              |          |          |
| C0057          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | M3      | 3,264        | 163,4644 | 533,5477 |
| C1402          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2      | 9,1          | 27,0525  | 246,1777 |
| TOTAL SERVIÇOS |                                                                                |         |              |          | 779,7254 |
| Total Simples  |                                                                                |         |              |          | 779,73   |
| Encargos       |                                                                                |         |              |          | 380,41   |
| BDI            |                                                                                |         |              |          | 0        |
| TOTAL GERAL    |                                                                                |         |              |          | 1160,14  |

**C0888 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)**

Preço Adotado: 915,4500

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|--------------|-------|-------|

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

| SERVIÇOS              |                                                                                |    |       |          |                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|-----------------|
| C0057                 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | M3 | 2,17  | 163,4644 | 354,7177        |
| C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                          | KG | 4,51  | 5,7774   | 26,0561         |
| C3351                 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES                                         | M3 | 1     | 36,592   | 36,592          |
| C0218                 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                            | KG | 1,144 | 5,9844   | 6,8462          |
| C1402                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 5,94  | 27,0525  | 160,6919        |
| C3270                 | CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                 | M3 | 0,238 | 242,2753 | 57,6615         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b> |                                                                                |    |       |          | <b>642,5653</b> |
| Total Simples         |                                                                                |    |       |          | 642,57          |
| Encargos              |                                                                                |    |       |          | 272,88          |
| BDI                   |                                                                                |    |       |          | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>    |                                                                                |    |       |          | <b>915,45</b>   |

**C0391 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)**

Preço Adotado: 1.657,8400

Unid: UN

| Código                | Descrição                                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|
| SERVIÇOS              |                                                                                |         |              |          |                 |
| C0057                 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | M3      | 4,923        | 163,4644 | 804,735         |
| C1402                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2      | 11,45        | 27,0525  | 309,7511        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b> |                                                                                |         |              |          | <b>1.114,49</b> |
| Total Simples         |                                                                                |         |              |          | 1.114,49        |
| Encargos              |                                                                                |         |              |          | 543,35          |
| BDI                   |                                                                                |         |              |          | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>    |                                                                                |         |              |          | <b>1657,84</b>  |

**C0872 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)**

Preço Adotado: 1.504,9200

Unid: M

| Código                | Descrição                                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|
| SERVIÇOS              |                                                                                |         |              |          |                 |
| C0057                 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | M3      | 3,43         | 163,4644 | 560,6827        |
| C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                          | KG      | 9,02         | 5,7774   | 52,1121         |
| C3351                 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES                                         | M3      | 2            | 36,592   | 73,184          |
| C0218                 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                            | KG      | 2,288        | 5,9844   | 13,6923         |
| C1402                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2      | 9,28         | 27,0525  | 251,0472        |
| C3270                 | CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                 | M3      | 0,476        | 242,2753 | 115,3231        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b> |                                                                                |         |              |          | <b>1.066,04</b> |
| Total Simples         |                                                                                |         |              |          | 1.066,04        |
| Encargos              |                                                                                |         |              |          | 438,88          |
| BDI                   |                                                                                |         |              |          | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>    |                                                                                |         |              |          | <b>1504,92</b>  |

**C0425 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)**

Preço Adotado: 2.155,3900

Unid: UN

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

| Código                | Descrição                                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|
| SERVIÇOS              |                                                                                |         |              |          |                 |
| C0057                 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | M3      | 6,583        | 163,4644 | 1.076,09        |
| C1402                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2      | 13,79        | 27,0525  | 373,054         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b> |                                                                                |         |              |          | <b>1.449,14</b> |
| Total Simples         |                                                                                |         |              |          | 1.449,14        |
| Encargos              |                                                                                |         |              |          | 706,25          |
| BDI                   |                                                                                |         |              |          | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>    |                                                                                |         |              |          | <b>2155,39</b>  |

**C0903 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)**

Preço Adotado: 2.094,3800

Unid: M

| Código                | Descrição                                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|
| SERVIÇOS              |                                                                                |         |              |          |                 |
| C0057                 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | M3      | 4,69         | 163,4644 | 766,6478        |
| C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                          | KG      | 13,53        | 5,7774   | 78,1682         |
| C3351                 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES                                         | M3      | 3            | 36,592   | 109,776         |
| C0218                 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                            | KG      | 3,432        | 5,9844   | 20,5385         |
| C1402                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2      | 12,62        | 27,0525  | 341,4025        |
| C3270                 | CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)                | M3      | 0,714        | 242,2753 | 172,9846        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b> |                                                                                |         |              |          | <b>1.489,52</b> |
| Total Simples         |                                                                                |         |              |          | 1.489,52        |
| Encargos              |                                                                                |         |              |          | 604,86          |
| BDI                   |                                                                                |         |              |          | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>    |                                                                                |         |              |          | <b>2094,38</b>  |

**C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**

Preço Adotado: 16,0200

Unid: M2

| Código                               | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                               |         |              |          |                |
| I0638                                | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)   | H       | 0,0014       | 29,3821  | 0,042          |
| I0752                                | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)   | H       | 0,0057       | 130,4144 | 0,7452         |
| I0673                                | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)                | H       | 0,0014       | 9,7892   | 0,014          |
| I0786                                | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)                | H       | 0,0057       | 55,477   | 0,317          |
| I0583                                | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)  | H       | 0            | 13,998   | 0              |
| I0704                                | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)  | H       | 0,0071       | 61,6137  | 0,4401         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                               |         |              |          | <b>1,5583</b>  |
| MAO DE OBRA                          |                                               |         |              |          |                |
| I2567                                | TECNICO PRE MARCADOR                          | H       | 0,0071       | 14       | 0,1            |
| I2543                                | SERVENTE                                      | H       | 0,0571       | 4,88     | 0,2789         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                               |         |              |          | <b>0,3789</b>  |
| MATERIAIS                            |                                               |         |              |          |                |
| I2521                                | MICRO ESFERA DE VIDRO                         | KG      | 0,55         | 4,51     | 2,4805         |
| I2541                                | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | L       | 0,5          | 22,26    | 11,13          |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>               |                                               |         |              |          | <b>13,6105</b> |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

Total Simples 15,55  
Encargos 0,47  
BDI 0

**TOTAL GERAL 16,02**

**C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**

Preço Adotado: 19,3700

Unid: M2

| Código                               | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                               |         |              |          |                |
| I0638                                | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)   | H       | 0,0156       | 29,3821  | 0,4571         |
| I0752                                | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)   | H       | 0,0067       | 130,4144 | 0,8694         |
| I0583                                | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)  | H       | 0,0133       | 13,998   | 0,1866         |
| I0704                                | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)  | H       | 0,0089       | 61,6137  | 0,5477         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                               |         |              |          | <b>2,0608</b>  |
| MAO DE OBRA                          |                                               |         |              |          |                |
| I2543                                | SERVENTE                                      | H       | 0,1778       | 4,88     | 0,8676         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                               |         |              |          | <b>0,8676</b>  |
| MATERIAIS                            |                                               |         |              |          |                |
| I2521                                | MICRO ESFERA DE VIDRO                         | KG      | 0,55         | 4,51     | 2,4805         |
| I2541                                | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | L       | 0,58         | 22,26    | 12,9108        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>               |                                               |         |              |          | <b>15,3913</b> |
| Total Simples                        |                                               |         |              |          | 18,32          |
| Encargos                             |                                               |         |              |          | 1,05           |
| BDI                                  |                                               |         |              |          | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                               |         |              |          | <b>19,37</b>   |

**C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**

Preço Adotado: 598,8800

Unid: M2

| Código                               | Descrição                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                                                |         |              |          |                |
| I0581                                | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                  | H       | 0,9          | 16,5686  | 14,9117        |
| I0703                                | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                  | H       | 0,1          | 86,0539  | 8,6054         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                                |         |              |          | <b>23,5171</b> |
| MAO DE OBRA                          |                                                                |         |              |          |                |
| I2543                                | SERVENTE                                                       | H       | 1            | 4,88     | 4,88           |
| I0498                                | CARPINTEIRO                                                    | H       | 0,1          | 7,2      | 0,72           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                                                |         |              |          | <b>5,6</b>     |
| MATERIAIS                            |                                                                |         |              |          |                |
| I2526                                | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                      | UN      | 3            | 0,84     | 2,52           |
| I2542                                | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"                       | M       | 1            | 7,88     | 7,88           |
| I2525                                | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                       | UN      | 2            | 0,48     | 0,96           |
| I2695                                | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO                             | M2      | 1            | 485,6    | 485,6          |
| I0198                                | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                      | M       | 3            | 18,76    | 56,28          |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>               |                                                                |         |              |          | <b>553,24</b>  |
| SERVIÇOS                             |                                                                |         |              |          |                |
| C3268                                | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3      | 0,018        | 222,4835 | 4,0047         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>                |                                                                |         |              |          | <b>4,0047</b>  |
| Total Simples                        |                                                                |         |              |          | 586,36         |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Encargos           | 12,52         |
| BDI                | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>598,88</b> |

**C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO**

Preço Adotado: 18,2600

Unid: UN

| Código                               | Descrição                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| MAO DE OBRA                          |                                              |         |              |         |               |
| I2543                                | SERVENTE                                     | H       | 0,14         | 4,88    | 0,6832        |
| I2391                                | PEDREIRO                                     | H       | 0,025        | 7,2     | 0,18          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                              |         |              |         | <b>0,8632</b> |
| MATERIAIS                            |                                              |         |              |         |               |
| I8362                                | TACHAS BIDIRECIONAIS                         | UN      | 1            | 14,93   | 14,93         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>               |                                              |         |              |         | <b>14,93</b>  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                              |         |              |         |               |
| I0704                                | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H       | 0,025        | 61,6137 | 1,5403        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                              |         |              |         | <b>1,5403</b> |
| Total Simples                        |                                              |         |              |         | 17,33         |
| Encargos                             |                                              |         |              |         | 0,93          |
| BDI                                  |                                              |         |              |         | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                              |         |              |         | <b>18,26</b>  |

**C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO**

Preço Adotado: 599,1400

Unid: M2

| Código                               | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                               |         |              |         |                |
| I0581                                | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H       | 0,9          | 16,5686 | 14,9117        |
| I0703                                | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H       | 0,1          | 86,0539 | 8,6054         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                               |         |              |         | <b>23,5171</b> |
| MAO DE OBRA                          |                                               |         |              |         |                |
| I2543                                | SERVENTE                                      | H       | 1            | 4,88    | 4,88           |
| I0498                                | CARPINTEIRO                                   | H       | 0,1          | 7,2     | 0,72           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                               |         |              |         | <b>5,6</b>     |
| MATERIAIS                            |                                               |         |              |         |                |
| I2526                                | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"     | UN      | 4            | 0,84    | 3,36           |
| I2542                                | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"      | M       | 1,4          | 7,88    | 11,032         |
| I2525                                | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"      | UN      | 4            | 0,48    | 1,92           |
| I2695                                | PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO           | M2      | 1            | 485,6   | 485,6          |
| I0198                                | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO     | M       | 3            | 18,76   | 56,28          |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>               |                                               |         |              |         | <b>558,192</b> |
| Total Simples                        |                                               |         |              |         | 587,31         |
| Encargos                             |                                               |         |              |         | 11,83          |
| BDI                                  |                                               |         |              |         | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                               |         |              |         | <b>599,14</b>  |

**C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES**

Preço Adotado: 0,1700

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|--------------|-------|-------|

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                                 |   |        |          |                    |             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---|--------|----------|--------------------|-------------|
| I0666                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0      | 39,7121  | 0                  |             |
| I0779                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0007 | 220,7016 | 0,1471             |             |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                 |   |        |          | <b>0,1471</b>      |             |
| MAO DE OBRA                          |                                                 |   |        |          |                    |             |
| I2543                                | SERVENTE                                        | H | 0,002  | 4,88     | 0,0098             |             |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                                 |   |        |          | <b>0,0098</b>      |             |
|                                      |                                                 |   |        |          | Total Simples      | 0,16        |
|                                      |                                                 |   |        |          | Encargos           | 0,01        |
|                                      |                                                 |   |        |          | BDI                | 0           |
|                                      |                                                 |   |        |          | <b>TOTAL GERAL</b> | <b>0,17</b> |

| <b>C2840</b>           | <b>INDENIZAÇÃO DE JAZIDA</b> |         |              |       |                    |             |
|------------------------|------------------------------|---------|--------------|-------|--------------------|-------------|
| Preço Adotado: 1,1200  |                              |         |              |       |                    | Unid: M3    |
| Código                 | Descrição                    | Unidade | Coefficiente | Preço | Total              |             |
| MATERIAIS              |                              |         |              |       |                    |             |
| I2354                  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA        | M3      | 1            | 1,12  | 1,12               |             |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |                              |         |              |       | <b>1,12</b>        |             |
|                        |                              |         |              |       | Total Simples      | 1,12        |
|                        |                              |         |              |       | Encargos           | 0           |
|                        |                              |         |              |       | BDI                | 0           |
|                        |                              |         |              |       | <b>TOTAL GERAL</b> | <b>1,12</b> |

| <b>C1197</b>             | <b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")</b> |         |              |       |                    |              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------|-------|--------------------|--------------|
| Preço Adotado: 15,4500   |                                                       |         |              |       |                    | Unid: M      |
| Código                   | Descrição                                             | Unidade | Coefficiente | Preço | Total              |              |
| MAO DE OBRA              |                                                       |         |              |       |                    |              |
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                               | H       | 0,45         | 5,6   | 2,52               |              |
| I2312                    | ELETRICISTA                                           | H       | 0,45         | 7,2   | 3,24               |              |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                                       |         |              |       | <b>5,76</b>        |              |
| MATERIAIS                |                                                       |         |              |       |                    |              |
| I1070                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                           | M       | 1,1          | 4,25  | 4,675              |              |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                                       |         |              |       | <b>4,675</b>       |              |
|                          |                                                       |         |              |       | Total Simples      | 10,44        |
|                          |                                                       |         |              |       | Encargos           | 5,01         |
|                          |                                                       |         |              |       | BDI                | 0            |
|                          |                                                       |         |              |       | <b>TOTAL GERAL</b> | <b>15,45</b> |

| <b>C2076</b>           | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO</b> |         |              |       |            |          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------|------------|----------|
| Preço Adotado: 37,9200 |                                                                    |         |              |       |            | Unid: UN |
| Código                 | Descrição                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço | Total      |          |
| MATERIAIS              |                                                                    |         |              |       |            |          |
| I1753                  | QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES                          | UN      | 1            | 9,2   | 9,2        |          |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |                                                                    |         |              |       | <b>9,2</b> |          |
| MAO DE OBRA            |                                                                    |         |              |       |            |          |
| I0042                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                            | H       | 1,2          | 5,6   | 6,72       |          |
| I2312                  | ELETRICISTA                                                        | H       | 1,2          | 7,2   | 8,64       |          |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

**TOTAL MAO DE OBRA 15,36**

Total Simples 24,56

Encargos 13,36

BDI 0

**TOTAL GERAL 37,92**

**C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO**

Preço Adotado: 151,9900

Unid: UN

| Código                   | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço | Total          |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA              |                                               |         |              |       |                |
| I0498                    | CARPINTEIRO                                   | H       | 0,605        | 7,2   | 4,356          |
| I2543                    | SERVENTE                                      | H       | 4,768        | 4,88  | 23,2678        |
| I2391                    | PEDREIRO                                      | H       | 2,835        | 7,2   | 20,412         |
| I0040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | H       | 0,115        | 5,6   | 0,644          |
| I0121                    | ARMADOR/FERREIRO                              | H       | 0,115        | 7,2   | 0,828          |
| I0041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | H       | 0,605        | 5,6   | 3,388          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                               |         |              |       | <b>52,8958</b> |
| MATERIAIS                |                                               |         |              |       |                |
| I0103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG      | 0,022        | 9,97  | 0,2193         |
| I2082                    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | UN      | 101          | 0,25  | 25,25          |
| I0169                    | AÇO CA-60                                     | KG      | 1,317        | 4,14  | 5,4524         |
| I1916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | M       | 0,03         | 6,18  | 0,1854         |
| I0280                    | BRITA                                         | M3      | 0,0536       | 56    | 3,0016         |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                              | KG      | 18           | 0,5   | 9              |
| I0109                    | AREIA MEDIA                                   | M3      | 0,08         | 46    | 3,68           |
| I0529                    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2      | 0,1          | 18,37 | 1,837          |
| I0441                    | CAL HIDRATADA                                 | KG      | 6            | 0,74  | 4,44           |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                               |         |              |       | <b>53,0657</b> |
| Total Simples            |                                               |         |              |       | 105,96         |
| Encargos                 |                                               |         |              |       | 46,03          |
| BDI                      |                                               |         |              |       | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                               |         |              |       | <b>151,99</b>  |

**C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO**

Preço Adotado: 1.127,6100

Unid: UN

| Código                 | Descrição                                 | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total           |
|------------------------|-------------------------------------------|---------|--------------|--------|-----------------|
| MATERIAIS              |                                           |         |              |        |                 |
| I0338                  | CABO COBRE NU 25MM2                       | M       | 2            | 8,05   | 16,1            |
| I1071                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"             | M       | 1,5          | 2,2    | 3,3             |
| I0126                  | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"       | UN      | 3            | 0,82   | 2,46            |
| I0285                  | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"         | UN      | 3            | 0,96   | 2,88            |
| I0436                  | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                 | UN      | 1            | 74,31  | 74,31           |
| I0355                  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2               | M       | 1            | 4,33   | 4,33            |
| I1243                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | UN      | 1            | 48,37  | 48,37           |
| I0551                  | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE        | UN      | 1            | 315,71 | 315,71          |
| I1720                  | POSTE DE CONCRETO 8MX300KG                | UN      | 1            | 542,9  | 542,9           |
| I0841                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | UN      | 1            | 2,35   | 2,35            |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |                                           |         |              |        | <b>1.012,71</b> |
| MAO DE OBRA            |                                           |         |              |        |                 |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

|                          |                         |   |     |     |              |
|--------------------------|-------------------------|---|-----|-----|--------------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 4,8 | 5,6 | 26,88        |
| I2312                    | ELETRICISTA             | H | 4,8 | 7,2 | 34,56        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                         |   |     |     | <b>61,44</b> |

|               |          |
|---------------|----------|
| Total Simples | 1.074,15 |
| Encargos      | 53,46    |
| BDI           | 0        |

**TOTAL GERAL 1127,61**

**C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

| Código                   | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço | Total       |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|-------------|
| MAO DE OBRA              |                         |         |              |       |             |
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,3          | 5,6   | 1,68        |
| I2312                    | ELETRICISTA             | H       | 0,3          | 7,2   | 2,16        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                         |         |              |       | <b>3,84</b> |
| MATERIAIS                |                         |         |              |       |             |
| I0980                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN      | 1            | 8,3   | 8,3         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                         |         |              |       | <b>8,3</b>  |

|               |       |
|---------------|-------|
| Total Simples | 12,14 |
| Encargos      | 3,34  |
| BDI           | 0     |

**TOTAL GERAL 15,48**

**C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2**

Preço Adotado: 5,7000

Unid: M

| Código                   | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço | Total         |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA              |                         |         |              |       |               |
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,12         | 5,6   | 0,672         |
| I2312                    | ELETRICISTA             | H       | 0,12         | 7,2   | 0,864         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                         |         |              |       | <b>1,536</b>  |
| MATERIAIS                |                         |         |              |       |               |
| I0374                    | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | M       | 1,02         | 2,77  | 2,8254        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                         |         |              |       | <b>2,8254</b> |

|               |      |
|---------------|------|
| Total Simples | 4,36 |
| Encargos      | 1,34 |
| BDI           | 0    |

**TOTAL GERAL 5,7**

**C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**

Preço Adotado: 65,0500

Unid: M2

| Código                   | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA              |                                                 |         |              |       |              |
| I2543                    | SERVENTE                                        | H       | 1,25         | 4,88  | 6,1          |
| I1328                    | LADRILHISTA                                     | H       | 1,6          | 7,2   | 11,52        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                                 |         |              |       | <b>17,62</b> |
| MATERIAIS                |                                                 |         |              |       |              |
| I8623                    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm | M2      | 1,1          | 25,31 | 27,841       |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

|                        |                  |    |        |      |                |
|------------------------|------------------|----|--------|------|----------------|
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,8    | 0,5  | 1,4            |
| I0109                  | AREIA MEDIA      | M3 | 0,0182 | 46   | 0,8372         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA    | KG | 2,73   | 0,74 | 2,0202         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |                  |    |        |      | <b>32,0984</b> |

Total Simples 49,72

Encargos 15,33

BDI 0

**TOTAL GERAL 65,05**

**C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO**

Preço Adotado: 17,3700

Unid: M

| Código                   | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| MAO DE OBRA              |                                               |         |              |         |               |
| I2543                    | SERVENTE                                      | H       | 0,36         | 4,88    | 1,7568        |
| I2391                    | PEDREIRO                                      | H       | 0,18         | 7,2     | 1,296         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                               |         |              |         | <b>3,0528</b> |
| MATERIAIS                |                                               |         |              |         |               |
| I0971                    | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m   | M       | 1            | 11,27   | 11,27         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                               |         |              |         | <b>11,27</b>  |
| SERVIÇOS                 |                                               |         |              |         |               |
| C0170                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3      | 0,001        | 347,736 | 0,3477        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>    |                                               |         |              |         | <b>0,3477</b> |
| Total Simples            |                                               |         |              |         | 14,67         |
| Encargos                 |                                               |         |              |         | 2,7           |
| BDI                      |                                               |         |              |         | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                               |         |              |         | <b>17,37</b>  |

**C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

Preço Adotado: 0,6800

Unid: M2

| Código                   | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA              |           |         |              |       |              |
| I2543                    | SERVENTE  | H       | 0,075        | 4,88  | 0,366        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |           |         |              |       | <b>0,366</b> |
| Total Simples            |           |         |              |       | 0,37         |
| Encargos                 |           |         |              |       | 0,31         |
| BDI                      |           |         |              |       | 0            |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |           |         |              |       | <b>0,68</b>  |

**C3446 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA**

Preço Adotado: 35,5800

Unid: M2

| Código      | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA |           |         |              |       |       |
| I2543       | SERVENTE  | H       | 0,75         | 4,88  | 3,66  |
| I2391       | PEDREIRO  | H       | 0,5          | 7,2   | 3,6   |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

|       |                                          |    |    |                          |         |                |
|-------|------------------------------------------|----|----|--------------------------|---------|----------------|
|       |                                          |    |    | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |         | <b>7,26</b>    |
|       | MATERIAIS                                |    |    |                          |         |                |
| I6231 | TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA | UN | 51 | 0,4314                   | 22,0014 |                |
|       |                                          |    |    | <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |         | <b>22,0014</b> |
|       |                                          |    |    | Total Simples            |         | 29,26          |
|       |                                          |    |    | Encargos                 |         | 6,32           |
|       |                                          |    |    | BDI                      |         | 0              |
|       |                                          |    |    | <b>TOTAL GERAL</b>       |         | <b>35,58</b>   |

| C3445                  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO |           |         |              |               |          |
|------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------|---------------|----------|
| Preço Adotado: 40,5800 |                                                         |           |         |              |               | Unid: M2 |
| Código                 |                                                         | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total    |
| MAO DE OBRA            |                                                         |           |         |              |               |          |
| I2543                  | SERVENTE                                                |           | H       | 0,75         | 4,88          | 3,66     |
| I2391                  | PEDREIRO                                                |           | H       | 0,5          | 7,2           | 3,6      |
| TOTAL MAO DE OBRA      |                                                         |           |         |              |               | 7,26     |
| MATERIAIS              |                                                         |           |         |              |               |          |
| I6230                  | TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO             |           | UN      | 51           | 0,5294        | 26,9994  |
| TOTAL MATERIAIS        |                                                         |           |         |              |               | 26,9994  |
|                        |                                                         |           |         |              | Total Simples | 34,26    |
|                        |                                                         |           |         |              | Encargos      | 6,32     |
|                        |                                                         |           |         |              | BDI           | 0        |
| TOTAL GERAL            |                                                         |           |         |              |               | 40,58    |

| C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) |                                               |           |         |              |               |          |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|---------|--------------|---------------|----------|
| Preço Adotado: 42,6000                                                    |                                               |           |         |              |               | Unid: M2 |
| Código                                                                    |                                               | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total    |
| MAO DE OBRA                                                               |                                               |           |         |              |               |          |
| I2543                                                                     | SERVENTE                                      |           | H       | 0,4          | 4,88          | 1,952    |
| I0445                                                                     | CALCETEIRO                                    |           | H       | 0,15         | 7,2           | 1,08     |
| TOTAL MAO DE OBRA                                                         |                                               |           |         |              |               | 3,032    |
| MATERIAIS                                                                 |                                               |           |         |              |               |          |
| I2527                                                                     | PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)                   |           | UN      | 32           | 0,71          | 22,72    |
| I0111                                                                     | AREIA VERMELHA                                |           | M3      | 0,15         | 46            | 6,9      |
| TOTAL MATERIAIS                                                           |                                               |           |         |              |               | 29,62    |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                   |                                               |           |         |              |               |          |
| I0726                                                                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   |           | H       | 0,01         | 63,016        | 0,6302   |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                             |                                               |           |         |              |               | 0,6302   |
| SERVIÇOS                                                                  |                                               |           |         |              |               |          |
| C0171                                                                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 |           | M3      | 0,02         | 287,236       | 5,7447   |
| TOTAL SERVIÇOS                                                            |                                               |           |         |              |               | 5,7447   |
|                                                                           |                                               |           |         |              | Total Simples | 39,03    |
|                                                                           |                                               |           |         |              | Encargos      | 3,57     |
|                                                                           |                                               |           |         |              | BDI           | 0        |
| TOTAL GERAL                                                               |                                               |           |         |              |               | 42,6     |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

| C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) |                           |           |         |              |               |          |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|---------|--------------|---------------|----------|
| Preço Adotado: 0,2900                                            |                           |           |         |              |               | Unid: M2 |
| Código                                                           |                           | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total    |
| MAO DE OBRA                                                      |                           |           |         |              |               |          |
| I0037                                                            | AJUDANTE                  |           | H       | 0,004        | 5,6           | 0,0224   |
| I2382                                                            | NIVELADOR                 |           | H       | 0,002        | 11,6          | 0,0232   |
| I2445                                                            | TOPOGRAFO                 |           | H       | 0,002        | 12,4          | 0,0248   |
| TOTAL MAO DE OBRA                                                |                           |           |         |              |               | 0,0704   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                          |                           |           |         |              |               |          |
| I0758                                                            | NÍVEL (CHP)               |           | H       | 0,002        | 12,1862       | 0,0244   |
| I0775                                                            | TEODOLITO (CHP)           |           | H       | 0,002        | 13,8995       | 0,0278   |
| I0700                                                            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) |           | H       | 0,001        | 54,0428       | 0,054    |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                    |                           |           |         |              |               | 0,1062   |
|                                                                  |                           |           |         |              | Total Simples | 0,18     |
|                                                                  |                           |           |         |              | Encargos      | 0,11     |
|                                                                  |                           |           |         |              | BDI           | 0        |
| TOTAL GERAL                                                      |                           |           |         |              |               | 0,29     |

| C2864                  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA |           |             |              |       |          |
|------------------------|-----------------------|-----------|-------------|--------------|-------|----------|
| Preço Adotado: 45,2100 |                       |           |             |              |       | Unid: M3 |
| Código                 |                       | Descrição | Unidade     | Coefficiente | Preço | Total    |
|                        |                       |           | MAO DE OBRA |              |       |          |
| I2543                  | SERVENTE              |           | H           | 1,3          | 4,88  | 6,344    |
| TOTAL MAO DE OBRA      |                       |           |             |              |       | 6,344    |
|                        |                       |           | MATERIAIS   |              |       |          |
| I2403                  | PO DE PEDRA           |           | M3          | 1,15         | 29    | 33,35    |
| TOTAL MATERIAIS        |                       |           |             |              |       | 33,35    |
| Total Simples          |                       |           |             |              |       | 39,69    |
| Encargos               |                       |           |             |              |       | 5,52     |
| BDI                    |                       |           |             |              |       | 0        |
| TOTAL GERAL            |                       |           |             |              |       | 45,21    |

| C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO |                              |           |                   |              |               |          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------|--------------|---------------|----------|
| Preço Adotado: 12,1600                              |                              |           |                   |              |               | Unid: M2 |
| Código                                              |                              | Descrição | Unidade           | Coefficiente | Preço         | Total    |
|                                                     |                              |           | MAO DE OBRA       |              |               |          |
| I0037                                               | AJUDANTE                     |           | H                 | 0,2078       | 5,6           | 1,1637   |
|                                                     |                              |           | TOTAL MAO DE OBRA |              |               |          |
|                                                     |                              |           | 1,1637            |              |               |          |
|                                                     |                              |           | MATERIAIS         |              |               |          |
| I2077                                               | TERRA VEGETAL                |           | M3                | 0,075        | 42,46         | 3,1845   |
| I1225                                               | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA |           | M2                | 0,9          | 7,55          | 6,795    |
|                                                     |                              |           | TOTAL MATERIAIS   |              |               |          |
|                                                     |                              |           | 9,9795            |              |               |          |
|                                                     |                              |           |                   |              | Total Simples | 11,14    |

Obra: Construção da Rodovia de Contorno Leste Ligando as Rodovias CE - 423 e CE - 085

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 87,01 %

Encargos 1,02

BDI 0

**TOTAL GERAL 12,16**