



CERTIFIED

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001

## CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO 2º COLOCADO

À AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA / COMISSÃO

REF.: EDITAL Nº 46/2026 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 1 a 20), (LOTE 04 – ALVORADA DO NORTE).

A **CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**, inscrita no CNPJ nº 04.299.154/0001-87, sediada no endereço Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, sala 1602, torre norte, Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105, neste ato representada pelo Sr. **PAULO LUNA DE CARVALHO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade/RG nº 2003010223083 SSP/CE, inscrito no CPF sob o Nº. 316.287.703-25 e CREA/RNP de Nº. 0601891171, com endereço profissional à Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, sala 1602, torre norte, Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105, após exames dos documentos desta licitação, apresentamos nossa proposta inicial pelo valor global de **R\$ 116.075.816,39 (Cento e dezesseis Milhões, setenta e cinco mil, oitocentos e dezesseis reais e trinta e nove centavos)**, refletindo um desconto de 34,32% (trinta e quatro virgula trinta e dois por cento) sobre o valor estimado do lote.

- Prazo de Validade da Proposta: **90 (noventa) dias**, contados da data de abertura do presente certame.

Telefone: (85) 41021111

Correio eletrônico: paulo.luna@construtoracbc.com.br

Documentos apensos:

- Composição do BDI utilizado para a composição dos seus preços;
- Composição do BDI reduzido, utilizado para fornecimento de materiais.

Fortaleza-CE, 01 de junho de 2026.

**PAULO LUNA  
DE  
CARVALHO:3  
1628770325**

Assinado de forma digital por  
PAULO LUNA DE  
CARVALHO:31628770325  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=Certificado Digital PF A3,  
ou=Videoconferencia,  
ou=45616309000149, ou=AC  
SyngularID Multipla, cn=PAULO  
LUNA DE CARVALHO:31628770325  
Dados: 2026.06.01 17:09:35 -03'00'

**CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.**

Paulo Luna de Carvalho  
Diretor Executivo / Responsável Técnico  
CREA/RNP 0601891171  
OAB/CE nº 20.576  
CPF: 316.287.703-25

**CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



CERTIFIED

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001**DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA****1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS**

|                 | Administração central (1) | Lucro (2) | Despesas financeiras (3) | Seguros + Garantias (4) | Riscos (5) | Tributos |         |            |       | Resultado (*) |
|-----------------|---------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|------------|----------|---------|------------|-------|---------------|
|                 |                           |           |                          |                         |            | ISS (6)  | PIS (7) | COFINS (8) | CPRB  |               |
| SEM DESONERAÇÃO | 0,35%                     | 0,35%     | 1,61%                    | 0,74%                   | 0,97%      | 3,00%    | 0,65%   | 3,00%      | 0,00% | 11,48%        |

**2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS**

|                 | Administração central (1) | Lucro (2) | Despesas financeiras (3) | Seguros + Garantias (4) | Riscos (5) | Tributos |         |            |       | Resultado (*) |
|-----------------|---------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|------------|----------|---------|------------|-------|---------------|
|                 |                           |           |                          |                         |            | ISS (6)  | PIS (7) | COFINS (8) | CPRB  |               |
| SEM DESONERAÇÃO | 0,20%                     | 0,20%     | 0,85%                    | 0,48%                   | 0,85%      | 3,00%    | 0,65%   | 3,00%      | 0,00% | 9,91%         |

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido)

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

(\*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1+I)} - 1$$

**CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



|                      |                                                                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Edital:              | 046/2026                                                                                                                             |
| Descrição:           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS |
| Extensão Total (km): | 974,22 Km                                                                                                                            |
| BDI:                 | 11,48%                                                                                                                               |
| BDI REDUZIDO:        | 9,91%                                                                                                                                |
| LOTE:                | 04 - ALVORADA DO NORTE                                                                                                               |

| Orçamento                     |                                                                                                                                                                                | Total              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 118384-04 - ALVORADA DO NORTE | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS - LOTE 04 - ALVORADA DO NORTE (974,22 KM) | R\$ 116.075.816,38 |
| TOTAL GERAL:                  |                                                                                                                                                                                | R\$ 116.075.816,38 |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS  
Nat. Serviço Obra Rodoviária  
Extensão 974,22 Km  
BDI 11,48%  
Lote: 04 - ALVORADA DO NORTE

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                                        | Bdi    | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Total        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
|                  | <b>GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSEI)</b> |        |       |             |                |              |
| 100001           | CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO                                                                             | 11,48% | mes   | 30,000      | 126.698,19     | 3.800.945,70 |
| 00003            | PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)                                                                                | 11,48% | m2    | 205.474,660 | 1,46           | 299.993,00   |
| 42435            | LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE                                                                                    | 11,48% | M     | 56.286,310  | 1,70           | 95.686,72    |
| 4915710-DNIT     | LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM                                                                                    | 11,48% | m     | 56.286,310  | 6,00           | 337.717,86   |
| 00002            | LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES                                                                                  | 11,48% | m     | 11.849,750  | 7,13           | 84.488,71    |
| 00004            | PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA                                                                     | 11,48% | m3    | 1.421,970   | 57,34          | 81.535,75    |
| 00005            | REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS                                                        | 11,48% | m3    | 2.369,950   | 148,24         | 351.321,38   |
| 00006            | DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO                                                                                   | 11,48% | m3    | 2.369,950   | 70,51          | 167.105,17   |
| Total do Grupo : |                                                                                                                |        |       |             |                | 5.218.794,29 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi    | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Total         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
|                  | <b>GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)</b>                       |        |       |             |                |               |
|                  | <b>REPARO SUPERFICIAL</b>                                                               |        |       |             |                |               |
| 40466            | FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO                                             | 11,48% | m3    | 14.339,650  | 120,96         | 1.734.524,06  |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 11,48% | m3    | 17.924,560  | 2,16           | 38.717,04     |
| 40385            | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                      | 11,48% | m2    | 358.491,300 | 0,27           | 96.792,65     |
| 42491            | USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF                                                  | 11,48% | m3    | 7.169,820   | 177,38         | 1.271.782,67  |
| 42496            | USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C                       | 11,48% | m3    | 7.169,820   | 327,84         | 2.350.553,78  |
| 42400            | TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)                                               | 11,48% | m3    | 14.339,650  | 302,84         | 4.342.619,60  |
|                  | <b>REPARO PROFUNDO</b>                                                                  |        |       |             |                |               |
| 40466            | FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO                                             | 11,48% | m3    | 3.584,910   | 120,96         | 433.630,71    |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 11,48% | m3    | 4481,140    | 2,16           | 9.679,26      |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 11,48% | m2    | 4.481,140   | 0,37           | 1.658,02      |
| 40305            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA                                                     | 11,48% | m2    | 4.481,140   | 0,28           | 1.254,71      |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 11,48% | m3    | 4.481,140   | 3,72           | 16.669,84     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 11,48% | m3    | 3.584,910   | 7,74           | 27.747,20     |
| 40380            | IMPRIMAÇÃO                                                                              | 11,48% | m2    | 17924,560   | 0,34           | 6.094,35      |
| 40385            | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                      | 11,48% | m2    | 17.924,560  | 0,27           | 4.839,63      |
| 42491            | USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF                                                  | 11,48% | m3    | 358,490     | 177,38         | 63.588,95     |
| 42496            | USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C                       | 11,48% | m3    | 3.226,420   | 327,84         | 1.057.749,53  |
| 42400            | TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)                                               | 11,48% | m3    | 3.584,910   | 302,84         | 1.085.654,14  |
| Total do Grupo : |                                                                                         |        |       |             |                | 12.543.556,14 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                    | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)</b> |        |       |            |                |            |
| 40470         | FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO                                                                                   | 11,48% | m3    | 1.257,720  | 84,59          | 106.390,53 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                                          | 11,48% | m3    | 1.572,150  | 2,16           | 3.395,84   |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm                    | 11,48% | m2    | 7.860,780  | 0,37           | 2.908,48   |
| 40305         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA                                                                        | 11,48% | m2    | 7.860,780  | 0,28           | 2.201,01   |
| 40315         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                                    | 11,48% | m3    | 7.860,780  | 3,72           | 29.242,10  |
| 40316         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO                                                  | 11,48% | m3    | 7860,780   | 5,23           | 41.111,87  |
| 40621         | RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO                                                | 11,48% | m3    | 6.288,620  | 48,54          | 305.249,61 |
| 40625         | RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO                                                               | 11,48% | m3    | 6.288,620  | 88,31          | 555.348,03 |
| 40645         | RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)                                           | 11,48% | m3    | 6.288,620  | 104,24         | 655.525,74 |
| 40385         | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                                         | 11,48% | m2    | 31.443,120 | 0,27           | 8.489,64   |
| 40602         | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C                                                      | 11,48% | m3    | 1.572,150  | 362,65         | 570.140,19 |
| 40380         | IMPRIMAÇÃO                                                                                                 | 11,48% | m2    | 31.443,120 | 0,34           | 10.690,66  |
| 40609         | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)                                                                    | 11,48% | m2    | 31.443,120 | 6,01           | 188.973,15 |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105  
Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS  
Nat. Serviço Obra Rodoviária  
Extensão 974,22 Km  
BDI 11,48%  
Lote: 04 - ALVORADA DO NORTE

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

|               |                                                                                                                |        |       |            |                | Total do Grupo : | 2.479.666,85 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|------------------|--------------|
| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                        | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total            |              |
|               | GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)                                                   |        |       |            |                |                  |              |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm                        | 11,48% | m2    | 6718,870   | 0,37           | 2.485,98         |              |
| 40025         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)                           | 11,48% | m3    | 6.718,870  | 12,84          | 86.270,29        |              |
| 40310         | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO                                                                       | 11,48% | m2    | 1476,670   | 2,45           | 3.617,84         |              |
| 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                                           | 11,48% | m3    | 5.079,760  | 4,62           | 23.468,49        |              |
| 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                                        | 11,48% | m2    | 6.718,870  | 0,28           | 1.881,28         |              |
|               |                                                                                                                |        |       |            |                | Total do Grupo : | 117.723,88   |
| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                        | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total            |              |
|               | GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)                                                     |        |       |            |                |                  |              |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm                        | 11,48% | m2    | 839,850    | 0,37           | 310,74           |              |
| 40025         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)                           | 11,48% | m3    | 839,850    | 12,84          | 10.783,67        |              |
| 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                             | 11,48% | m3    | 671,880    | 7,74           | 5.200,35         |              |
| 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                                        | 11,48% | m2    | 839,850    | 0,28           | 235,15           |              |
|               |                                                                                                                |        |       |            |                | Total do Grupo : | 16.529,91    |
| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                        | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total            |              |
|               | GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)                  |        |       |            |                |                  |              |
| 40140         | ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO                                               | 11,48% | m3    | 9.251,570  | 104,06         | 962.718,37       |              |
|               |                                                                                                                |        |       |            |                | Total do Grupo : | 962.718,37   |
| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                        | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total            |              |
|               | GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)                                          |        |       |            |                |                  |              |
| 42455         | REMOÇÃO DE BARREIRA                                                                                            | 11,48% | m3    | 268,750    | 7,99           | 2.147,31         |              |
|               |                                                                                                                |        |       |            |                | Total do Grupo : | 2.147,31     |
| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                        | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total            |              |
|               | GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)                                                                |        |       |            |                |                  |              |
| 42800         | GABIÕES (1,00 M)                                                                                               | 11,48% | m3    | 161,250    | 521,01         | 84.012,86        |              |
| 3205873DN     | GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO | 11,48% | m2    | 701,100    | 141,37         | 99.114,50        |              |
| 1505859DN     | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO                                | 11,48% | m3    | 161,253    | 91,72          | 14.790,12        |              |
| 42856         | ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                               | 11,48% | m3    | 161,253    | 282,16         | 45.499,14        |              |
| 42850         | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA                                                                                    | 11,48% | m3    | 161,253    | 151,50         | 24.429,82        |              |
|               |                                                                                                                |        |       |            |                | Total do Grupo : | 267.846,44   |
| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                        | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total            |              |
|               | GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)                                                              |        |       |            |                |                  |              |
| 42816         | RIP-RAP                                                                                                        | 11,48% | m3    | 537,510    | 222,96         | 119.843,22       |              |
|               |                                                                                                                |        |       |            |                | Total do Grupo : | 119.843,22   |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105  
Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição  
Nat. Serviço  
Extensão  
BDI  
Lote:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS  
Obra Rodoviária  
974,22 Km  
11,48%  
04 - ALVORADA DO NORTE

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

| Cód. Auxiliar                                                                       | Serviço                                                                                                                                                                                                                                               | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|-----------|
| GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1.0, 1.2, 1.5 M (PAVIMENTAÇÃO) |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |            |                |           |
| 40001                                                                               | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm                                                                                                                                                               | 11,48% | m2    | 2.500,000  | 0,37           | 925,00    |
| 40120                                                                               | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                                                                                                                                                                               | 11,48% | m2    | 2.500,000  | 0,28           | 700,00    |
| 40019                                                                               | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)                                                                                                                                                                    | 11,48% | m3    | 2.500,000  | 8,69           | 21.725,00 |
| 40102                                                                               | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                                                                                                    | 11,48% | m3    | 200,000    | 7,74           | 1.548,00  |
| 40101                                                                               | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                  | 11,48% | m3    | 2.300,000  | 4,62           | 10.626,00 |
| 45150                                                                               | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                                                                                                                                           | 11,48% | m2    | 106,660    | 74,37          | 7.932,30  |
| Total do Grupo :                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |            |                | 43.456,30 |
| Cód. Auxiliar                                                                       | Serviço                                                                                                                                                                                                                                               | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
| GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)             |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |            |                |           |
| 40001                                                                               | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm                                                                                                                                                               | 11,48% | m2    | 894,520    | 0,37           | 330,97    |
| 40120                                                                               | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                                                                                                                                                                               | 11,48% | m2    | 894,520    | 0,28           | 250,46    |
| 40019                                                                               | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)                                                                                                                                                                    | 11,48% | m3    | 857,340    | 8,69           | 7.450,28  |
| 40102                                                                               | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                                                                                                    | 11,48% | m3    | 37,170     | 7,74           | 287,69    |
| 42856                                                                               | ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                                      | 11,48% | m3    | 26,250     | 282,16         | 7.406,70  |
| 40100                                                                               | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                   | 11,48% | m3    | 648,690    | 4,13           | 2.679,08  |
| 45150                                                                               | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                                                                                                                                           | 11,48% | m2    | 580,060    | 74,37          | 43.139,06 |
| 00017                                                                               | BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ) | 11,48% | m2    | 9,660      | 215,90         | 2.085,59  |
| 00018                                                                               | CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                           | 11,48% | kwh   | 246,620    | 0,57           | 140,57    |
| 00019                                                                               | DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES                                                                                                                                 | 11,48% | un    | 1,000      | 1.991,41       | 1.991,41  |
| 45005                                                                               | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.                                                                                                                                                                                                                         | 11,48% | m3    | 61,650     | 104,30         | 6.430,09  |
| 45030                                                                               | LASTRO DE PEDRA                                                                                                                                                                                                                                       | 11,48% | m3    | 65,620     | 179,37         | 11.770,25 |
| 40085                                                                               | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)                                                                                                                                                                        | 11,48% | m3    | 12,330     | 17,74          | 218,73    |
| 42820                                                                               | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                         | 11,48% | m3    | 4,830      | 229,37         | 1.107,85  |
| 42825                                                                               | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                          | 11,48% | m3    | 9,660      | 500,28         | 4.832,70  |
| Total do Grupo :                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |            |                | 90.121,43 |
| Cód. Auxiliar                                                                       | Serviço                                                                                                                                                                                                                                               | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
| GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)                |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |            |                |           |
| 40001                                                                               | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm                                                                                                                                                               | 11,48% | m2    | 70,370     | 0,37           | 26,03     |
| 40019                                                                               | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)                                                                                                                                                                    | 11,48% | m3    | 70,370     | 8,69           | 611,51    |
| 40102                                                                               | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                                                                                                    | 11,48% | m3    | 8,250      | 7,74           | 63,85     |
| 40100                                                                               | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                   | 11,48% | m3    | 48,040     | 4,13           | 198,40    |
| 40120                                                                               | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                                                                                                                                                                               | 11,48% | m2    | 70,370     | 0,28           | 19,70     |
| 45150                                                                               | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                                                                                                                                           | 11,48% | m2    | 26,310     | 74,37          | 1.956,67  |
| 00020                                                                               | REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO                                                                                                                                                                                                                         | 11,48% | Kg    | 537,510    | 1,82           | 978,26    |
| 00021                                                                               | AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                   | 11,48% | Kg    | 537,510    | 22,58          | 12.136,97 |
| 0605580DN                                                                           | BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M                                                                                                  | 11,48% | m     | 5,000      | 11.617,44      | 58.087,20 |
| Total do Grupo :                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |            |                | 74.078,59 |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS  
Nat. Serviço Obra Rodoviária  
Extensão 974,22 Km  
BDI 11,48%  
Lote: 04 - ALVORADA DO NORTE

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

| Cód. Auxiliar                                                 | Serviço                                                                                           | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|------------|
| 41295                                                         | GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)<br>CORTA-RIO                                               | 11,48% | m3    | 1.075,020  | 7,14           | 7.675,64   |
| Total do Grupo :                                              |                                                                                                   |        |       |            |                | 7.675,64   |
| Cód. Auxiliar                                                 | Serviço                                                                                           | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
| GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)                      |                                                                                                   |        |       |            |                |            |
| 40855                                                         | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA                                                         | 11,48% | m2    | 338,680    | 289,48         | 98.041,08  |
| 00024                                                         | SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS                                                               | 11,48% | un    | 86,000     | 59,45          | 5.112,70   |
| 40850                                                         | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA                                                               | 11,48% | m2    | 75,000     | 206,53         | 15.489,75  |
| 00022                                                         | INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS                                                  | 11,48% | m2    | 174,680    | 265,30         | 46.342,60  |
| Total do Grupo :                                              |                                                                                                   |        |       |            |                | 164.986,13 |
| Cód. Auxiliar                                                 | Serviço                                                                                           | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
| GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM) |                                                                                                   |        |       |            |                |            |
| 42476                                                         | RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL                                                              | 11,48% | m3    | 21,830     | 652,97         | 14.254,33  |
| 41334                                                         | MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05                                                                      | 11,48% | m     | 873,420    | 16,45          | 14.367,75  |
| 41319A                                                        | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)                                                    | 11,48% | m     | 218,350    | 39,59          | 8.644,47   |
| 41202                                                         | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25                                                       | 11,48% | m     | 43,670     | 62,96          | 2.749,46   |
| 41324                                                         | SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30                                                       | 11,48% | m     | 109,170    | 70,21          | 7.664,82   |
| 41325                                                         | SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20                                                       | 11,48% | m     | 109,170    | 49,53          | 5.407,19   |
| 41340                                                         | VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30                                                        | 11,48% | m     | 43,670     | 114,12         | 4.983,62   |
| 41385                                                         | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)                                                                   | 11,48% | un    | 16,000     | 44,19          | 707,04     |
| 41386                                                         | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)                                                                   | 11,48% | un    | 11,000     | 54,64          | 601,04     |
| 41414                                                         | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)                                            | 11,48% | m     | 174,680    | 75,71          | 13.225,02  |
| 41417                                                         | DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)                                              | 11,48% | m     | 43,670     | 240,88         | 10.519,22  |
| 41350                                                         | DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)                                                            | 11,48% | un    | 11,000     | 249,07         | 2.739,77   |
| 41367                                                         | DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)                                                            | 11,48% | un    | 16,000     | 160,76         | 2.572,16   |
| Total do Grupo :                                              |                                                                                                   |        |       |            |                | 88.435,89  |
| Cód. Auxiliar                                                 | Serviço                                                                                           | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
| GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)                       |                                                                                                   |        |       |            |                |            |
| 40001                                                         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm           | 11,48% | m2    | 218,350    | 0,37           | 80,78      |
| 41455                                                         | BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)                                                           | 11,48% | un    | 1,000      | 240,79         | 240,79     |
| 41456                                                         | BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)                                                    | 11,48% | un    | 1,000      | 49,93          | 49,93      |
| 00023                                                         | DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE | 11,48% | m     | 218,350    | 101,00         | 22.053,35  |
| 41308                                                         | DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)                                         | 11,48% | m     | 218,350    | 100,42         | 21.926,70  |
| 41447                                                         | DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)                                            | 11,48% | m     | 218,350    | 19,92          | 4.349,53   |
| 45020                                                         | ESCAVAÇÃO MECÂNICADA                                                                              | 11,48% | m3    | 218,350    | 7,05           | 1.539,36   |
| Total do Grupo :                                              |                                                                                                   |        |       |            |                | 50.240,44  |
| Cód. Auxiliar                                                 | Serviço                                                                                           | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
| GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)                     |                                                                                                   |        |       |            |                |            |
| 41302                                                         | COLCHÃO DRENANTE COM BRITA                                                                        | 11,48% | m3    | 436,710    | 100,52         | 43.898,08  |
| 40026                                                         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)              | 11,48% | m3    | 545,880    | 17,80          | 9.716,66   |
| 40020                                                         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)              | 11,48% | m3    | 1.164,560  | 9,09           | 10.585,85  |
| 40101                                                         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                              | 11,48% | m3    | 436,710    | 4,62           | 2.017,60   |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS  
Nat. Serviço Obra Rodoviária  
Extensão 974,22 Km  
BDI 11,48%  
Lote: 04 - ALVORADA DO NORTE

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

|                  |                                                                                         |        |    |         |       |           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------|-------|-----------|
| 40335            | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)           | 11,48% | m3 | 291,140 | 15,78 | 4.594,18  |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 11,48% | m2 | 291,140 | 0,37  | 107,72    |
| 40305            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA                                                     | 11,48% | m2 | 291,140 | 0,28  | 81,51     |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 11,48% | m3 | 363,920 | 3,72  | 1.353,78  |
| Total do Grupo : |                                                                                         |        |    |         |       | 72.355,38 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                                                                                   | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|----------|
| 40026            | GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)<br>ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) | 11,48% | m3    | 430,000    | 17,80          | 7.654,00 |
| Total do Grupo : |                                                                                                                                                           |        |       |            |                | 7.654,00 |

| Cód. Auxiliar                        | Serviço                                                                                 | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|-----------|
| GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO) |                                                                                         |        |       |            |                |           |
| 40001                                | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 11,48% | m2    | 5.375,100  | 0,37           | 1.988,78  |
| 40019                                | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)      | 11,48% | m3    | 5.375,100  | 8,69           | 46.709,61 |
| 40100                                | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 11,48% | m3    | 4.300,080  | 4,13           | 17.759,33 |
| 40001                                | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 11,48% | m2    | 5.375,100  | 0,37           | 1.988,78  |
| 40120                                | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 11,48% | m2    | 5.375,100  | 0,28           | 1.505,02  |
| 40315                                | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 11,48% | m3    | 1.075,020  | 3,72           | 3.999,07  |
| 40316                                | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO                               | 11,48% | m3    | 1.075,020  | 5,23           | 5.622,35  |
| 40335                                | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)           | 11,48% | m3    | 860,010    | 15,78          | 13.570,95 |
| Total do Grupo :                     |                                                                                         |        |       |            |                | 93.143,89 |

| Cód. Auxiliar                                                                                              | Serviço                                                             | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|-----------|
| GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA) |                                                                     |        |       |            |                |           |
| 00025                                                                                                      | DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO | 11,48% | m3    | 2.150,040  | 3,00           | 6.450,12  |
| 40005                                                                                                      | CARGA DE ENTULHOS                                                   | 11,48% | m3    | 2.150,040  | 2,16           | 4.644,08  |
| Total do Grupo :                                                                                           |                                                                     |        |       |            |                | 11.094,20 |

| Cód. Auxiliar                                                                     | Serviço                                               | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|-----------|
| GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO) |                                                       |        |       |            |                |           |
| 40385                                                                             | PINTURA DE LIGAÇÃO                                    | 11,48% | m2    | 436,710    | 0,27           | 117,91    |
| 00026                                                                             | EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO | 11,48% | m3    | 43,670     | 561,12         | 24.504,11 |
| Total do Grupo :                                                                  |                                                       |        |       |            |                | 24.622,02 |

| Cód. Auxiliar                                                    | Serviço                                                                                        | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|------------|
| GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO) |                                                                                                |        |       |            |                |            |
| 020130-OC                                                        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | 11,48% | m     | 825,690    | 34,24          | 28.271,62  |
| 270702-OC                                                        | ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA                                  | 11,48% | m     | 825,690    | 181,33         | 149.722,36 |
| 42415                                                            | ROÇADA MECANIZADA                                                                              | 11,48% | Ha    | 120,240    | 429,32         | 51.621,43  |
| 42411                                                            | ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL                                                                    | 11,48% | Ha    | 36,070     | 826,13         | 29.798,50  |
| Total do Grupo :                                                 |                                                                                                |        |       |            |                | 259.413,91 |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS  
Nat. Serviço Obra Rodoviária  
Extensão 974,22 Km  
BDI 11,48%  
Lote: 04 - ALVORADA DO NORTE

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi    | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 40890            | GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)                       | 11,48% | m2    | 13.295,350  | 3,93           | 52.250,72  |
| 41289            | REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA                                                | 11,48% | m2    | 13.295,350  | 9,53           | 126.704,68 |
| Total do Grupo : |                                                                                         |        |       |             |                | 178.955,40 |
| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi    | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Total      |
| 00028            | GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)                           | 11,48% | m     | 860.016,000 | 0,10           | 86.001,60  |
| Total do Grupo : |                                                                                         |        |       |             |                | 86.001,60  |
| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi    | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Total      |
| 40120            | GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)                                       | 11,48% | m2    | 9.675,180   | 0,28           | 2.709,05   |
| 40019            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 11,48% | m3    | 9.675,180   | 8,69           | 84.077,31  |
| 40130            | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)      | 11,48% | m2    | 19.350,360  | 0,36           | 6.966,12   |
| Total do Grupo : |                                                                                         |        |       |             |                | 93.752,48  |
| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi    | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Total      |
| 00029            | GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)                    | 11,48% | m3    | 53.751,000  | 4,09           | 219.841,59 |
| Total do Grupo : |                                                                                         |        |       |             |                | 219.841,59 |
| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi    | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Total      |
| 40001            | GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (DRENAGEM)            | 11,48% | m2    | 2.000,000   | 0,37           | 740,00     |
| 40120            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 11,48% | m2    | 2.000,000   | 0,28           | 560,00     |
| 40019            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 11,48% | m3    | 2.000,000   | 8,69           | 17.380,00  |
| 40102            | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)      | 11,48% | m3    | 200,000     | 7,74           | 1.548,00   |
| 40101            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 11,48% | m3    | 1.800,000   | 4,62           | 8.316,00   |
| 45150            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 11,48% | m2    | 106,660     | 74,37          | 7.932,30   |
| Total do Grupo : |                                                                                         |        |       |             |                | 36.476,30  |
| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi    | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Total      |
| 40001            | GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)                                       | 11,48% | m2    | 894,520     | 0,37           | 330,97     |
| 40120            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 11,48% | m2    | 894,520     | 0,28           | 250,46     |
| 40019            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 11,48% | m3    | 857,340     | 8,69           | 7.450,28   |
| 40102            | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)      | 11,48% | m3    | 37,170      | 7,74           | 287,69     |
| 42856            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 11,48% | m3    | 26,250      | 282,16         | 7.406,70   |
| 40101            | ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                        | 11,48% | m3    | 648,690     | 4,62           | 2.996,94   |
| 45150            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 11,48% | m2    | 580,060     | 74,37          | 43.139,06  |
| Total do Grupo : |                                                                                         |        |       |             |                | 43.139,06  |



**Descrição** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

**Nat. Serviço** Obra Rodoviária

**Extensão** 974,22 Km

**BDI** 11,48%

**Lote:** 04 - ALVORADA DO NORTE

#### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |     |         |          |            |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---------|----------|------------|
| 00017            | BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ) | 11,48% | m2  | 9,660   | 215,90   | 2.085,59   |
| 00018            | CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                           | 11,48% | kwh | 246,620 | 0,57     | 140,57     |
| 00019            | DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES                                                                                                                                 | 11,48% | un  | 1,000   | 1.991,41 | 1.991,41   |
| 45005            | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.                                                                                                                                                                                                                         | 11,48% | m3  | 61,650  | 104,30   | 6.430,09   |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                                                                                                                                                                                       | 11,48% | m3  | 65,620  | 179,37   | 11.770,25  |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)                                                                                                                                                                        | 11,48% | m3  | 12,330  | 17,74    | 218,73     |
| 42820            | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                         | 11,48% | m3  | 4,830   | 229,37   | 1.107,85   |
| 42825            | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                          | 11,48% | m3  | 4,830   | 500,28   | 2.416,35   |
| 45166            | CONCRETO FCK=30 MPA                                                                                                                                                                                                                                   | 11,48% | m3  | 48,339  | 459,15   | 22.194,85  |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                                                                                                                                                                               | 11,48% | m3  | 26,250  | 50,62    | 1.328,77   |
| Total do Grupo : |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |     |         |          | 111.546,56 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                                | Bdi    | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Total        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00030            | GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)<br>RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA | 11,48% | ARE   | 282.192,750 | 3,80           | 1.072.332,45 |
| Total do Grupo : |                                                                                                        |        |       |             |                | 1.072.332,45 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                                                                                | Bdi    | Unid. | Quantidade    | Preço Unitário | Total         |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------|----------------|---------------|
| 40001            | GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)<br>DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 11,48% | m2    | 853.543,610   | 0,37           | 315.811,13    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                                                                                | 11,48% | m2    | 853.543,610   | 0,28           | 238.992,21    |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                                                                                | 11,48% | m3    | 1.024.252,330 | 3,72           | 3.810.218,66  |
| 40316            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO                                                                                              | 11,48% | m3    | 1.024.252,330 | 5,23           | 5.356.839,68  |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                                                                                    | 11,48% | m3    | 853.543,611   | 4,13           | 3.525.135,11  |
| Total do Grupo : |                                                                                                                                                        |        |       |               |                | 13.246.996,79 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                                                               | Bdi    | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Total        |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 40001            | GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)<br>DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 11,48% | m2    | 301.005,600 | 0,37           | 111.372,07   |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                                                                    | 11,48% | un    | 603,000     | 28,42          | 17.137,26    |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                                                                  | 11,48% | un    | 302,000     | 71,09          | 21.469,18    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                                                               | 11,48% | m2    | 301.005,600 | 0,28           | 84.281,56    |
| 40019            | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)                                                    | 11,48% | m3    | 391.307,280 | 8,69           | 3.400.460,26 |
| 40090            | ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE                                                                                             | 11,48% | m3    | 195.653,640 | 1,90           | 371.741,91   |
| 40091            | ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE                                                                                             | 11,48% | m3    | 78.261,456  | 2,88           | 225.392,99   |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                                                                   | 11,48% | m3    | 301.005,600 | 4,13           | 1.243.153,12 |
| Total do Grupo : |                                                                                                                                       |        |       |             |                | 5.475.008,35 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                                     | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|------------|
| 00032            | GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)<br>RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA | 11,48% | m3    | 40,310     | 3.600,02       | 145.116,80 |
| Total do Grupo : |                                                                                                             |        |       |            |                | 145.116,80 |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105  
Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



**Descrição** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

**Nat. Serviço** Obra Rodoviária

**Extensão** 974,22 Km

**BDI** 11,48%

**Lote:** 04 - ALVORADA DO NORTE

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

| Cód. Auxiliar                                                                | Serviço                                                                                                                                                                                                                                               | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|-------------------|
| <b>GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |            |                |                   |
| 40001                                                                        | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm                                                                                                                                                               | 11,48% | m2    | 22.440,000 | 0,37           | <b>8.302,80</b>   |
| 40120                                                                        | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                                                                                                                                                                               | 11,48% | m2    | 22.440,000 | 0,28           | <b>6.283,20</b>   |
| 45005                                                                        | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.                                                                                                                                                                                                                         | 11,48% | m3    | 240,000    | 104,30         | <b>25.032,00</b>  |
| 45010                                                                        | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.                                                                                                                                                                                                                         | 11,48% | m3    | 120,000    | 126,06         | <b>15.127,20</b>  |
| 45015                                                                        | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.                                                                                                                                                                                                                         | 11,48% | m3    | 120,000    | 387,61         | <b>46.513,20</b>  |
| 45020                                                                        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                                                                                                                                  | 11,48% | m3    | 600,000    | 7,05           | <b>4.230,00</b>   |
| 40102                                                                        | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                                                                                                    | 11,48% | m3    | 440,000    | 7,74           | <b>3.405,60</b>   |
| 40100                                                                        | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                   | 11,48% | m3    | 22.000,000 | 4,13           | <b>90.860,00</b>  |
| 42820                                                                        | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                         | 11,48% | m3    | 59,100     | 229,37         | <b>13.555,76</b>  |
| 42825                                                                        | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                          | 11,48% | m3    | 81,600     | 500,28         | <b>40.822,84</b>  |
| 45055                                                                        | ENSECADEIRA                                                                                                                                                                                                                                           | 11,48% | m2    | 450,000    | 335,95         | <b>151.177,50</b> |
| 00034                                                                        | MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M                                                                                                                                                                                                               | 11,48% | m     | 170,000    | 9,38           | <b>1.594,60</b>   |
| 45235                                                                        | NEOPRENE                                                                                                                                                                                                                                              | 11,48% | Kg    | 60,000     | 35,49          | <b>2.129,40</b>   |
| 45245                                                                        | LIMPEZA GERAL                                                                                                                                                                                                                                         | 11,48% | m2    | 3.375,000  | 5,10           | <b>17.212,50</b>  |
| 00017                                                                        | BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ) | 11,48% | m2    | 75,000     | 215,90         | <b>16.192,50</b>  |
| 00018                                                                        | CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                           | 11,48% | kwh   | 2.500,000  | 0,57           | <b>1.425,00</b>   |
| 00019                                                                        | DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES                                                                                                                                 | 11,48% | un    | 5,000      | 1.991,41       | <b>9.957,05</b>   |
| 45145                                                                        | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                                                                                                                                              | 11,48% | m2    | 24,188     | 69,71          | <b>1.686,14</b>   |
| 45166                                                                        | CONCRETO FCK=30 MPA                                                                                                                                                                                                                                   | 11,48% | m3    | 16,125     | 459,15         | <b>7.403,79</b>   |
| 42471                                                                        | RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                                      | 11,48% | m     | 87,342     | 234,76         | <b>20.504,40</b>  |
| 3806386DN                                                                    | GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                           | 11,48% | m     | 18,000     | 472,77         | <b>8.509,86</b>   |
| 45150                                                                        | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                                                                                                                                          | 11,48% | m2    | 129,600    | 74,37          | <b>9.638,35</b>   |
| 45060                                                                        | ENCHIMENTO COM ARGILA                                                                                                                                                                                                                                 | 11,48% | m3    | 4,500      | 104,30         | <b>469,35</b>     |
| 3806403DN                                                                    | LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO                                                                                                                                                                 | 11,48% | m2    | 432,000    | 7,22           | <b>3.119,04</b>   |
| 3806402DN                                                                    | LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO                                                                                                                                                                                   | 11,48% | m2    | 432,000    | 4,89           | <b>2.112,48</b>   |
| 4915650DN                                                                    | INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL                                                                                     | 11,48% | Kg    | 10,000     | 188,63         | <b>1.886,30</b>   |
| 1608021DN                                                                    | PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM                                                                                                                                                                                               | 11,48% | m     | 352,000    | 42,09          | <b>14.815,68</b>  |
| 42440                                                                        | LIMPEZA DE PONTE                                                                                                                                                                                                                                      | 11,48% | M     | 592,000    | 6,48           | <b>3.836,16</b>   |
| 4915686DN                                                                    | LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE                                                                                                                                                                                             | 11,48% | un    | 48,000     | 5,05           | <b>242,40</b>     |
| 45135                                                                        | ESCORAMENTO PARA PONTE                                                                                                                                                                                                                                | 11,48% | m3    | 432,000    | 100,93         | <b>43.601,76</b>  |
| 0916328DN                                                                    | JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO                                                                                                     | 11,48% | m     | 43,200     | 152,66         | <b>6.594,91</b>   |
| 2408078DN                                                                    | PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 &#924;M                                                                                                                                           | 11,48% | m2    | 80,000     | 2,34           | <b>187,20</b>     |
| <b>Total do Grupo :</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |            |                | <b>578.428,97</b> |

| Cód. Auxiliar                                           | Serviço                                                     | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|---------------------|
| <b>GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)</b> |                                                             |        |       |            |                |                     |
| 40510                                                   | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C                               | 9,91%  | T     | 204,130    | 2.675,53       | <b>546.155,93</b>   |
| 40500                                                   | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C                               | 9,91%  | T     | 1.382,180  | 2.983,12       | <b>4.123.208,80</b> |
| 40525                                                   | FORNECIMENTO DE CAP-50/70                                   | 9,91%  | T     | 1.723,440  | 3.671,72       | <b>6.327.989,11</b> |
| 40485                                                   | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI     | 9,91%  | t     | 59,230     | 2.201,56       | <b>130.398,39</b>   |
| 40495                                                   | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO                  | 9,91%  | T     | 84,890     | 3.876,68       | <b>329.091,36</b>   |
| 45155                                                   | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) | 11,48% | Kg    | 28.668,210 | 12,12          | <b>347.458,70</b>   |
| 45450                                                   | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M                | 11,48% | m     | 20,000     | 409,09         | <b>8.181,80</b>     |
| 45455                                                   | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M                | 11,48% | m     | 50,000     | 566,70         | <b>28.335,00</b>    |
| 45460                                                   | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M                | 11,48% | m     | 20,000     | 763,00         | <b>15.260,00</b>    |
| 45465                                                   | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                | 11,48% | m     | 20,000     | 1.241,70       | <b>24.834,00</b>    |

**CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105  
Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS  
Nat. Serviço Obra Rodoviária  
Extensão 974,22 Km  
BDI 11,48%  
Lote: 04 - ALVORADA DO NORTE

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

|                  |                                                                                                        |        |    |           |          |               |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|----------|---------------|
| 41851            | BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)                                                                           | 11,48% | un | 2,000     | 688,86   | 1.377,72      |
| 41856            | BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)                                                                           | 11,48% | un | 2,000     | 1.000,61 | 2.001,22      |
| 41861            | BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)                                                                           | 11,48% | un | 2,000     | 1.333,45 | 2.666,90      |
| 41866            | BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)                                                                           | 11,48% | un | 2,000     | 2.514,39 | 5.028,78      |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                                    | 11,48% | m3 | 65,340    | 393,49   | 25.710,63     |
| 42841            | CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM                                                              | 11,48% | m3 | 435,600   | 314,65   | 137.061,54    |
| 45250            | CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA                                                                          | 11,48% | m3 | 360,000   | 343,02   | 123.487,20    |
| 45160            | CONCRETO FCK=20 MPA                                                                                    | 11,48% | m3 | 96,660    | 416,66   | 40.274,35     |
| 00009            | FORNECIMENTO DE CIMENTO                                                                                | 11,48% | t  | 231,220   | 646,58   | 149.502,22    |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                                  | 11,48% | m3 | 2,400     | 328,94   | 789,45        |
| 45166            | CONCRETO FCK=30 MPA                                                                                    | 11,48% | m3 | 239,100   | 459,15   | 109.782,76    |
| 00033            | FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M                                                            | 9,91%  | m  | 170,000   | 1.104,33 | 187.736,10    |
| 45575            | GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE                                                                 | 11,48% | m2 | 957,850   | 6,52     | 6.245,18      |
| 40805            | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA                                                                         | 11,48% | M  | 9.667,800 | 13,63    | 131.772,11    |
| 42850            | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA                                                                            | 11,48% | m3 | 3.779,360 | 151,50   | 572.573,04    |
| 40607            | ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA                                                             | 11,48% | m3 | 4.481,140 | 160,57   | 719.536,64    |
| 00008            | REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO                                                                  | 11,48% | m3 | 1.792,450 | 101,46   | 181.861,97    |
| 45167            | CONCRETO FCK=35 MPA                                                                                    | 11,48% | m3 | 16,125    | 491,01   | 7.917,53      |
| 0307084DN        | LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO | 11,48% | m  | 40,000    | 27,61    | 1.104,40      |
| 1608148DN        | PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM                                               | 11,48% | m  | 80,000    | 143,35   | 11.468,00     |
| 1108059DN        | MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL                 | 11,48% | m3 | 2,400     | 1.983,58 | 4.760,59      |
| 0307736DN        | JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO       | 11,48% | m  | 40,000    | 342,74   | 13.709,60     |
| 45137            | PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA                                                                      | 11,48% | m3 | 129,600   | 49,70    | 6.441,12      |
| 45230            | DRENOS 100 MM                                                                                          | 11,48% | un | 24,000    | 6,78     | 162,72        |
| 45151            | TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES                                                    | 11,48% | un | 20,000    | 93,62    | 1.872,40      |
| Total do Grupo : |                                                                                                        |        |    |           |          | 14.325.757,26 |

| Cód. Auxiliar                                 | Serviço                                                            | Bdi    | Unid. | Quantidade    | Preço Unitário | Total         |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------|----------------|---------------|
| GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS) |                                                                    |        |       |               |                |               |
| 40430                                         | TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO                                   | 11,48% | m3km  | 23.977,850    | 2,27           | 54.429,71     |
| 40530                                         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO                        | 11,48% | tkm   | 1.274.498,820 | 1,25           | 1.593.123,52  |
| 40440                                         | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA                                | 11,48% | TKM   | 2.646.107,590 | 1,09           | 2.884.257,27  |
| 45205                                         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                            | 11,48% | tkm   | 28.858,340    | 0,65           | 18.757,92     |
| 40455                                         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                  | 11,48% | m3km  | 3.394.376,340 | 0,98           | 3.326.488,81  |
| 40435                                         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO                            | 11,48% | TKM   | 95.489,630    | 1,89           | 180.475,40    |
| 40320                                         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                        | 11,48% | m3km  | #####         | 2,01           | 38.181.975,11 |
| 40449                                         | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                         | 11,48% | tkm   | 23.275,290    | 1,02           | 23.740,79     |
| 40450                                         | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                     | 11,48% | TKM   | 338.908,325   | 0,47           | 159.286,91    |
| 40445                                         | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                      | 11,48% | m3km  | 1.196.917,100 | 1,46           | 1.747.498,96  |
| 40451                                         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                            | 11,48% | tkm   | 3.121,730     | 0,47           | 1.467,21      |
| 47050                                         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                | 11,48% | tkm   | 197,408       | 1,02           | 201,35        |
| 40454                                         | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                      | 11,48% | tkm   | 32.994,000    | 0,50           | 16.497,00     |
| 40006                                         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                             | 11,48% | m3km  | 43.002,980    | 1,81           | 77.835,39     |
| 45209                                         | TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO                           | 11,48% | Km    | 2.350,000     | 11,31          | 26.578,50     |
| 45206                                         | TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T | 11,48% | tkm   | 79.900,000    | 0,43           | 34.357,00     |
| 44021                                         | TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)                | 11,48% | m3km  | 480,000       | 2,22           | 1.065,60      |
| 40098                                         | TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM    | 11,48% | m3km  | 1.956.536,400 | 1,93           | 3.776.115,25  |
| 40099                                         | TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM    | 11,48% | m3km  | 782.614,560   | 2,32           | 1.815.665,77  |
| 40193                                         | GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA                                    | 11,48% | h     | 160,000       | 209,95         | 33.592,00     |
| 40195                                         | GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA                                    | 11,48% | h     | 80,000        | 679,26         | 54.340,80     |
| 45207                                         | TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO                           | 11,48% | Km    | 4.700,000     | 3,50           | 16.450,00     |
| Total do Grupo :                              |                                                                    |        |       |               |                | 54.024.200,27 |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105  
Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS  
Nat. Serviço Obra Rodoviária  
Extensão 974,22 Km  
BDI 11,48%  
Lote: 04 - ALVORADA DO NORTE

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                                                       | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|--------------|
| 00001            | GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)<br>ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | 11,48% | un    | 1,000      | 3.580.256,03   | 3.580.256,03 |
| Total do Grupo : |                                                                                                                               |        |       |            |                | 3.580.256,03 |

| Cód. Auxiliar        | Serviço                                                                                                                                          | Bdi    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|----------------|
| 00035                | GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)<br>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO | 11,48% | un    | 1,000      | 185.041,30     | 185.041,30     |
| Total do Grupo :     |                                                                                                                                                  |        |       |            |                | 185.041,30     |
| Total do Orçamento : |                                                                                                                                                  |        |       |            |                | 116.075.816,38 |

| Discriminação                                                                                                | Percentual | Preço          | Preço/Km   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|------------|
| GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO) | 0,044960   | 5.218.794,29   | 5.356,89   |
| GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)                                                   | 0,108063   | 12.543.556,14  | 12.875,48  |
| GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)          | 0,021362   | 2.479.666,85   | 2.545,28   |
| GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)                                                 | 0,001014   | 117.723,88     | 120,83     |
| GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)                                                   | 0,000142   | 16.529,91      | 16,96      |
| GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)                | 0,008294   | 962.718,37     | 988,19     |
| GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)                                        | 0,000018   | 2.147,31       | 2,20       |
| GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)                                                              | 0,002308   | 267.846,44     | 274,93     |
| GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)                                                            | 0,001032   | 119.843,22     | 123,01     |
| GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)                          | 0,000374   | 43.456,30      | 44,60      |
| GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)                                      | 0,000776   | 90.121,43      | 92,50      |
| GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)                                         | 0,000638   | 74.078,59      | 76,03      |
| GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)                                                                       | 0,000066   | 7.675,64       | 7,87       |
| GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)                                                                     | 0,001421   | 164.986,13     | 169,35     |
| GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)                                                | 0,000762   | 88.435,89      | 90,77      |
| GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)                                                                      | 0,000433   | 50.240,44      | 51,56      |
| GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)                                                                    | 0,000623   | 72.355,38      | 74,27      |
| GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)                                            | 0,000066   | 7.654,00       | 7,85       |
| GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)                                                                         | 0,000802   | 93.143,89      | 95,60      |
| GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)   | 0,000096   | 11.094,20      | 11,38      |
| GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)                            | 0,000212   | 24.622,02      | 25,27      |
| GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)                                             | 0,002235   | 259.413,91     | 266,27     |
| GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)                                            | 0,001542   | 178.955,40     | 183,69     |
| GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)                                                | 0,000741   | 86.001,60      | 88,27      |
| GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)                                                            | 0,000808   | 93.752,48      | 96,23      |
| GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)                                         | 0,001894   | 219.841,59     | 225,65     |
| GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)                                 | 0,000314   | 36.476,30      | 37,44      |
| GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)                                                            | 0,000961   | 111.546,56     | 114,49     |
| GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)                                      | 0,009238   | 1.072.332,45   | 1.100,70   |
| GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)                                                  | 0,114124   | 13.246.996,79  | 13.597,54  |
| GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)                                                                   | 0,047168   | 5.475.008,35   | 5.619,88   |
| GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)                                      | 0,001250   | 145.116,80     | 148,95     |
| GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)                                        | 0,004983   | 578.428,97     | 593,73     |
| GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)                                                             | 0,123417   | 14.325.757,26  | 14.704,84  |
| GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)                                                                | 0,465422   | 54.024.200,27  | 55.453,79  |
| GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)                               | 0,030844   | 3.580.256,03   | 3.674,99   |
| GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)                      | 0,001594   | 185.041,30     | 189,93     |
| Total geral                                                                                                  | 100,000    | 116.075.816,38 | 119.147,21 |



### DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

#### 1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

|                 | Administração central (1) | Lucro (2) | Despesas financeiras (3) | Seguros + Garantias (4) | Riscos (5) | ISS (6) | Tributos |            | CPRB  | Resultado (*) |
|-----------------|---------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|------------|---------|----------|------------|-------|---------------|
|                 |                           |           |                          |                         |            |         | PIS (7)  | COFINS (8) |       |               |
| SEM DESONERAÇÃO | 0,35%                     | 0,35%     | 1,61%                    | 0,74%                   | 0,97%      | 3,00%   | 0,65%    | 3,00%      | 0,00% | 11,48%        |

#### 2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

|                 | Administração central (1) | Lucro (2) | Despesas financeiras (3) | Seguros + Garantias (4) | Riscos (5) | ISS (6) | Tributos |            | CPRB  | Resultado (*) |
|-----------------|---------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|------------|---------|----------|------------|-------|---------------|
|                 |                           |           |                          |                         |            |         | PIS (7)  | COFINS (8) |       |               |
| SEM DESONERAÇÃO | 0,20%                     | 0,20%     | 0,85%                    | 0,48%                   | 0,85%      | 3,00%   | 0,65%    | 3,00%      | 0,00% | 9,91%         |

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido)

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

(\*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1+I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central  
S = taxa de seguros  
R = taxa de riscos  
G = taxa de garantias  
DF = taxa de despesas financeiras  
L = taxa de lucro/remuneração  
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br

EXCLUSÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MÁQUINAS VÁRIAS PAVIMENTADAS E NÃO PAVIMENTADAS, AFUNDAMENTO E BARRAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

08 - ALABAMA SOUTH

CRC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALLANTE LTDA  
Rua Doutor Silvestre Studart, nº 55, Sala 1402, Torre Norte 17-18, Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP: 61.910-905  
Fone: (85) 4302-1111  
E-mail: [contato@batistacavallante.com.br](mailto:contato@batistacavallante.com.br) / [www.batistacavallante.com.br](http://www.batistacavallante.com.br)



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 00001           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
| (C) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                |                |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                             |          |              |             |    |       |                |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                       | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Adotado:                                         |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 3.580.256,03   |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 3.580.256,03   |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                   |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40005           | CARGA DE ENTULHOS |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr            | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE       | 30007           | 1,0000            | 0,0000   | 345,14       | 169,63      |    |       | 1,000000       | 345,13         |
|                                                        |                 |                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                   |          |              |             |    |       |                | 345,13         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial      | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38              | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21             | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
|                                                        |                 |                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                   |          |              |             |    |       |                | 25,58          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                 | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                   |          |              |             |    |       | 370,71         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                   |          |              |             |    |       | 191,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                   |          |              |             |    |       | 1,94           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                   |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                   |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.             | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                   |          |              |             |    |       | 1,94           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                   |          |              |             |    |       | 0,22           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                   |          |              |             |    |       | 2,16           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                    |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 40385           | PINTURA DE LIGAÇÃO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr             | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                | 30021           | 1,0000             | 0,0000   | 169,88       | 48,26       |    |       | 1,000000       | 169,87         |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                  | 30020           | 1,0000             | 0,0000   | 34,98        | 23,84       |    |       | 2,000000       | 69,94          |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE      | 30005           | 0,4700             | 0,5300   | 120,63       | 45,19       |    |       | 1,000000       | 80,63          |
| VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                            | 30017           | 0,4700             | 0,5300   | 9,81         | 6,31        |    |       | 1,000000       | 7,95           |
| (A) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 328,39         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial       | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21              | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38               | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 2,000000       | 45,32          |
| (B) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 59,96          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                  | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
| (C) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                    |          |              |             |    |       | 388,35         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                    |          |              |             |    |       | 1.500,0000     |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                    |          |              |             |    |       | 0,25           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| (F) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| (G) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.              | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                    |          |              |             |    |       | 0,25           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                    |          |              |             |    |       | 0,02           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                    |          |              |             |    |       | 0,27           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                                                   |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                   |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 42496           | USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                            | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AQUECEDOR DE FLÚIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA                | 30022           | 1,0000                                                            | 0,0000   | 63,63        | 36,97       |    |       | 1,000000       | 63,63          |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE       | 30007           | 0,7400                                                            | 0,2600   | 345,14       | 169,63      |    |       | 1,000000       | 299,50         |
| GRUPO GERADOR 174 KVA                                  | 30043           | 1,0000                                                            | 0,0000   | 123,53       | 6,93        |    |       | 1,000000       | 123,52         |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                  | 30020           | 1,0000                                                            | 0,0000   | 34,98        | 23,84       |    |       | 1,000000       | 34,97          |
| USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h                       | 30025           | 1,0000                                                            | 0,0000   | 391,09       | 217,50      |    |       | 1,000000       | 391,08         |
|                                                        |                 |                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                   |          |              |             |    |       |                | 912,70         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                      | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                             | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                                              | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 4,000000       | 90,64          |
|                                                        |                 |                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                   |          |              |             |    |       |                | 119,92         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                 | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                   |          |              |             |    |       | 1.032,62       |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                   |          |              |             |    |       | 27,6700        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                   |          |              |             |    |       | 37,31          |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                          | 10281           | t                                                                 |          |              |             |    |       | 15,63          | 0,097236       |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                       | 10282           | t                                                                 |          |              |             |    |       | 54,11          | 0,439848       |
| BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)                     | 10093           | m3                                                                |          |              |             |    |       | 90,00          | 0,807144       |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                            | 10010           | Kg                                                                |          |              |             |    |       | 0,58           | 34,712640      |
| ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l        | 10032           | Kg                                                                |          |              |             |    |       | 5,56           | 19,200000      |
| PEDRISCO                                               | 10094           | m3                                                                |          |              |             |    |       | 90,00          | 0,354960       |
|                                                        |                 |                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                   |          |              |             |    |       |                | 256,77         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                             | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                   |          |              |             |    |       | 294,08         |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                   |          |              |             |    |       | 33,76          |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                   |          |              |             |    |       | 327,84         |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40001           | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                            | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE     | 30001           | 1,0000                                                                            | 0,0000   | 472,31       | 187,28      |    |       | 1,000000       | 472,30         |
|                                                        |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 472,30         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                      | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                                             | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,400000       | 11,71          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                                                              | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 2,000000       | 45,32          |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 57,03          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                                 | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       | 529,33         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       | 1.532,9100     |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       | 0,34           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                             | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       | 0,34           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       | 0,03           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                                   |          |              |             |    |       | 0,37           |                |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                    |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40102           | COMPACTAÇÃO MANUAL |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr             | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO              | 30048           | 1,0000             | 0,0000   | 6,87         | 0,79        |    |       | 1,000000       | 6,87           |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 6,87           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial       | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21              | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38               | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
| (B) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 25,58          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                  | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                    |          |              |             |    |       | 32,45          |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                    |          |              |             |    |       | 4,6688         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                    |          |              |             |    |       | 6,95           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.              | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                    |          |              |             |    |       | 6,95           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                    |          |              |             |    |       | 0,79           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                    |          |              |             |    |       | 7,74           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |              |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 40380           | IMPRIMAÇÃO   |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                | 30040           | 0,0500       | 0,0000   | 250,32       | 61,04       |    |       | 1,000000       | 12,51          |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                | 30021           | 1,0000       | 0,0000   | 169,88       | 48,26       |    |       | 1,000000       | 169,87         |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                  | 30020           | 1,0000       | 0,0000   | 34,98        | 23,84       |    |       | 1,000000       | 34,97          |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE      | 30005           | 0,3500       | 0,6500   | 120,63       | 45,19       |    |       | 1,000000       | 71,59          |
| VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                            | 30017           | 0,3500       | 0,6500   | 9,81         | 6,31        |    |       | 1,000000       | 7,53           |
| (A) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       | 296,47         |                |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21        | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38         | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 2,000000       | 45,32          |
| (B) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       | 59,96          |                |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |          |              |             |    |       | 356,43         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |          |              |             |    |       | 1.125,0000     |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |          |              |             |    |       | 0,31           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |          |              |             |    |       | 0,31           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |              |          |              |             |    |       | 0,03           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |          |              |             |    |       | 0,34           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                               |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40317           | FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        | 10146           |                                               |          |              |             |    |       |                | 1,250000       |
|                                                        |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                               |          |              |             |    |       |                | -              |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                   |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                |                |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                          | 40602           | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                                    | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T                    | 30015           | 0,4700                                                | 0,5300   | 161,25       | 80,50       |    |       | 1,000000       | 118,44         |
| ROLO LISO TANDEN - 10 t                                           | 30012           | 0,4700                                                | 0,5300   | 185,47       | 72,85       |    |       | 1,000000       | 125,77         |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                 | 30005           | 0,2100                                                | 0,7900   | 120,63       | 45,19       |    |       | 1,000000       | 61,02          |
| VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                                       | 30017           | 0,2100                                                | 0,7900   | 9,81         | 6,31        |    |       | 1,000000       | 7,04           |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                          | 30023           | 0,7100                                                | 0,2900   | 212,67       | 95,59       |    |       | 1,000000       | 178,70         |
| (A) Total:                                                        |                 |                                                       |          |              |             |    |       | 490,97         |                |
| (B)Mão-de-Obra                                                    | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                          | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                            | 20002           | 13,21                                                 | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| SERVENTE                                                          | 20031           | 7,38                                                  | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 8,000000       | 181,28         |
| (B) Total:                                                        |                 |                                                       |          |              |             |    |       | 210,56         |                |
| (C)Itens de Incidência                                            | Código Auxiliar | %                                                     | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                   |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                        |                 |                                                       |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                         |                 |                                                       |          |              |             |    |       | 701,53         |                |
| (D) Produção da Equipe                                            |                 |                                                       |          |              |             |    |       | 27,6700        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)            |                 |                                                       |          |              |             |    |       | 25,35          |                |
| (F)Materiais                                                      | Código Auxiliar | Unid.                                                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                   |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                   |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                        |                 |                                                       |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| (G)Serviços                                                       | Código Auxiliar | Unid.                                                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C | 42496           | Ha                                                    |          |              |             |    |       | 294,08         | 1,020000       |
|                                                                   |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                        |                 |                                                       |          |              |             |    |       | 299,96         |                |
| (H)Itens de Transporte                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                 | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                        |                 |                                                       |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                         |                 |                                                       |          |              |             |    |       | 325,31         |                |
| BDI 11,48%                                                        |                 |                                                       |          |              |             |    |       | 37,34          |                |
| Preço unitário total:                                             |                 |                                                       |          |              |             |    |       | 362,65         |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41291           | SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                               | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                         | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,010000       | 0,29           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                 | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 22,95          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                    | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                      |          |              |             |    |       | 22,95          |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                      |          |              |             |    |       | 0,5882         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                      |          |              |             |    |       | 39,01          |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                      |          |              |             |    |       | 39,01          |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       | 4,47           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                      |          |              |             |    |       | 43,48          |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 40609           | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                                  | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 1,000000       | 221,37         |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                | 30021           | 0,8300                                  | 0,1700   | 169,88       | 48,26       |    |       | 1,000000       | 149,19         |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE       | 30010           | 0,1000                                  | 0,0000   | 180,70       | 93,66       |    |       | 1,000000       | 18,06          |
| DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL                    | 30018           | 1,0000                                  | 0,0000   | 11,77        | 7,57        |    |       | 1,000000       | 11,76          |
| ROLO LISO TANDEN - 10 t                                | 30012           | 0,3400                                  | 0,6600   | 185,47       | 72,85       |    |       | 1,000000       | 111,13         |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                  | 30020           | 1,0000                                  | 0,0000   | 34,98        | 23,84       |    |       | 1,000000       | 34,97          |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE      | 30005           | 0,0900                                  | 0,9100   | 120,63       | 45,19       |    |       | 1,000000       | 51,96          |
| VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                            | 30017           | 0,0900                                  | 0,9100   | 9,81         | 6,31        |    |       | 1,000000       | 6,62           |
| (A) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       | 605,06         |                |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                   | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,800000       | 23,42          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                    | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 8,000000       | 181,28         |
| (B) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       | 204,70         |                |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
| (C) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                         |          |              |             |    |       | 809,76         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                         |          |              |             |    |       | 220,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                         |          |              |             |    |       | 3,68           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                       | 10282           | t                                       |          |              |             |    |       | 54,11          | 0,031950       |
| (F) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       | 1,72           |                |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| (G) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                         |          |              |             |    |       | 5,40           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       | 0,61           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                         |          |              |             |    |       | 6,01           |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40025           | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                               | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 0,9600                                                                               | 0,0400   | 221,38       | 60,06       |    |       | 8,000000       | 1.719,36       |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE      | 30057           | 1,0000                                                                               | 0,0000   | 227,58       | 104,77      |    |       | 1,000000       | 227,58         |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE               | 30046           | 0,5200                                                                               | 0,4800   | 219,20       | 97,57       |    |       | 1,000000       | 160,81         |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 2.107,75       |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                         | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                                                                 | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 3,000000       | 72,12          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                                                | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 101,40         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                                    | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 2.209,15       |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 191,7300       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 11,52          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                                | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 11,52          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 1,32           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 12,84          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                           |                 |                                          |          |              |             |    |       |                |                |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento           |                 |                                          |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                                  | 40310           | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                            | Código Auxiliar | Ut. Pr                                   | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                   | 30040           | 0,5900                                   | 0,4100   | 250,32       | 61,04       |    |       | 1,000000       | 172,71         |
| GRADE DE DISCO - 24X24                                    | 30013           | 0,5000                                   | 0,5000   | 3,70         | 2,57        |    |       | 1,000000       | 3,12           |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                  | 30046           | 0,6900                                   | 0,3100   | 219,20       | 97,57       |    |       | 1,000000       | 181,48         |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE | 30009           | 1,0000                                   | 0,0000   | 177,64       | 82,34       |    |       | 1,000000       | 177,63         |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE         | 30005           | 0,5000                                   | 0,5000   | 120,63       | 45,19       |    |       | 1,000000       | 82,90          |
| (A) Total:                                                |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 617,84         |
| (B)Mão-de-Obra                                            | Código Auxiliar | Eq. Salarial                             | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    | 20002           | 13,21                                    | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
| GREDISTA                                                  | 20013           | 10,48                                    | 29,07    | 177,45%      |             |    |       | 1,000000       | 29,07          |
| SERVENTE                                                  | 20031           | 7,38                                     | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 4,000000       | 90,64          |
| (B) Total:                                                |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 134,35         |
| (C)Itens de Incidência                                    | Código Auxiliar | %                                        | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                           |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                 |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 752,19         |
| (D) Produção da Equipe                                    |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 341,0000       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)    |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 2,20           |
| (F)Materiais                                              | Código Auxiliar | Unid.                                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                           |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                           |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                               | Código Auxiliar | Unid.                                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                           |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                           |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                    | Código Auxiliar | Unid.                                    | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                 |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 2,20           |
| BDI 11,48%                                                |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,25           |
| Preço unitário total:                                     |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 2,45           |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                           |                 |                                      |          |              |             |    |       |                |                |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento           |                 |                                      |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                                  | 40101           | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                            | Código Auxiliar | Ut. Pr                               | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                   | 30040           | 0,9900                               | 0,0100   | 250,32       | 61,04       |    |       | 1,000000       | 248,43         |
| GRADE DE DISCO - 24X24                                    | 30013           | 0,5200                               | 0,4800   | 3,70         | 2,57        |    |       | 1,000000       | 3,15           |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                  | 30046           | 0,2900                               | 0,7100   | 219,20       | 97,57       |    |       | 1,000000       | 132,83         |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE | 30009           | 1,0000                               | 0,0000   | 177,64       | 82,34       |    |       | 1,000000       | 177,63         |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE         | 30005           | 0,5200                               | 0,4800   | 120,63       | 45,19       |    |       | 1,000000       | 84,40          |
| (A) Total:                                                |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 646,44         |
| (B)Mão-de-Obra                                            | Código Auxiliar | Eq. Salarial                         | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    | 20002           | 13,21                                | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| SERVENTE                                                  | 20031           | 7,38                                 | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
| (B) Total:                                                |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 51,94          |
| (C)Itens de Incidência                                    | Código Auxiliar | %                                    | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                           |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                 |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 698,38         |
| (D) Produção da Equipe                                    |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 168,2000       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)    |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 4,15           |
| (F)Materiais                                              | Código Auxiliar | Unid.                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                           |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                           |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                               | Código Auxiliar | Unid.                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                           |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                           |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                    | Código Auxiliar | Unid.                                | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                 |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 4,15           |
| BDI 11,48%                                                |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,47           |
| Preço unitário total:                                     |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 4,62           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 40120           | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE     | 30000           | 1,0000                                  | 0,0000   | 200,97       | 83,21       |    |       | 1,000000       | 200,97         |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 200,97         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                   | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,200000       | 5,85           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                    | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 2,000000       | 45,32          |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 51,17          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                         |          |              |             |    |       | 252,14         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                         |          |              |             |    |       | 940,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                         |          |              |             |    |       | 0,26           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                         |          |              |             |    |       | 0,26           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       | 0,02           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                         |          |              |             |    |       | 0,28           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                  |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 47027           | ESCAVAÇÃO MANUAL |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr           | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial     | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21            | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,030000       | 0,87           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38             | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 3,000000       | 67,98          |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 68,85          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 68,85          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 68,85          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.            | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 68,85          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 7,90           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 76,75          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                               |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42820           | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                        | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 0,100000       | 22,13          |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 22,13          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                         | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,080000       | 2,34           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                          | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 8,000000       | 181,28         |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 183,62         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                               |          |              |             |    |       | 205,75         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                               |          |              |             |    |       | 1,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                               |          |              |             |    |       | 205,75         |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                               |          |              |             |    |       | 205,75         |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                               |          |              |             |    |       | 23,62          |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                               |          |              |             |    |       | 229,37         |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40019           | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                             | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 0,9200                                                                             | 0,0800   | 221,38       | 60,06       |    |       | 5,000000       | 1.042,30       |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE      | 30057           | 1,0000                                                                             | 0,0000   | 227,58       | 104,77      |    |       | 1,000000       | 227,58         |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE               | 30046           | 0,2200                                                                             | 0,7800   | 219,20       | 97,57       |    |       | 1,000000       | 124,32         |
|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 1.394,20       |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                       | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                                                               | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 3,000000       | 72,12          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                                              | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 101,40         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                                  | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 1.495,60       |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 191,7300       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 7,80           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                              | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 7,80           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 0,89           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 8,69           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42856           | ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                   | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                             | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                    | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60                                    | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 0,400000       | 11,79          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                     | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 4,000000       | 90,64          |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 105,35         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                        | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 105,35         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 105,35         |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)               | 10034           | m3                                       |          |              |             |    |       | 90,00          | 1,150000       |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 103,50         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                  | 47018           | m3                                       |          |              |             |    |       | 295,07         | 0,150000       |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 44,26          |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                    | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 253,11         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 29,05          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 282,16         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                           |                 |                                     |          |              |             |    |       |                |                |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento           |                 |                                     |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                                  | 40100           | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                            | Código Auxiliar | Ut. Pr                              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                   | 30040           | 0,6600                              | 0,3400   | 250,32       | 61,04       |    |       | 2,000000       | 371,92         |
| GRADE DE DISCO - 24X24                                    | 30013           | 0,6900                              | 0,3100   | 3,70         | 2,57        |    |       | 1,000000       | 3,34           |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                  | 30046           | 0,3900                              | 0,6100   | 219,20       | 97,57       |    |       | 1,000000       | 144,99         |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE | 30009           | 1,0000                              | 0,0000   | 177,64       | 82,34       |    |       | 1,000000       | 177,63         |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE         | 30005           | 0,6900                              | 0,3100   | 120,63       | 45,19       |    |       | 1,000000       | 97,23          |
| (A) Total:                                                |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 795,11         |
| (B)Mão-de-Obra                                            | Código Auxiliar | Eq. Salarial                        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    | 20002           | 13,21                               | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
| SERVENTE                                                  | 20031           | 7,38                                | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
| (B) Total:                                                |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 37,30          |
| (C)Itens de Incidência                                    | Código Auxiliar | %                                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                           |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                 |                 |                                     |          |              |             |    |       | 832,41         |                |
| (D) Produção da Equipe                                    |                 |                                     |          |              |             |    |       | 224,2700       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)    |                 |                                     |          |              |             |    |       | 3,71           |                |
| (F)Materiais                                              | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                           |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                           |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                               | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                           |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                           |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                    | Código Auxiliar | Unid.                               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                 |                 |                                     |          |              |             |    |       | 3,71           |                |
| BDI 11,48%                                                |                 |                                     |          |              |             |    |       | 0,42           |                |
| Preço unitário total:                                     |                 |                                     |          |              |             |    |       | 4,13           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41295           | CORTA-RIO    |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE          | 30011           | 1,0000       | 0,0000   | 217,98       | 104,07      |    |       | 1,000000       | 217,97         |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 217,97         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03         | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 1,000000       | 24,04          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21        | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 38,68          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |          |              |             |    |       | 256,65         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |          |              |             |    |       | 40,0000        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |          |              |             |    |       | 6,41           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |          |              |             |    |       | 6,41           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |              |          |              |             |    |       | 0,73           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |          |              |             |    |       | 7,14           |                |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 42831           | CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| BETONEIRA DE 600L - GASOLINA                           | 30180           | 1,0000                          | 0,0000   | 17,85        | 2,80        |    |       | 1,000000       | 17,85          |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    | 30033           | 0,8800                          | 0,1200   | 0,53         | 0,36        |    |       | 4,000000       | 2,00           |
| GERICA 180 I                                           | 30185           | 0,4100                          | 0,5900   | 1,19         | 0,81        |    |       | 3,000000       | 2,85           |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 22,70          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                           | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                           | 20000           | 10,48                           | 29,11    | 177,82%      |             |    |       | 1,000000       | 29,11          |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60                           | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 1,000000       | 29,48          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                            | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 9,000000       | 203,94         |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 291,81         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 314,51         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 3,9289         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 80,05          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                          | 10281           | t                               |          |              |             |    |       | 15,63          | 0,899220       |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                       | 10282           | t                               |          |              |             |    |       | 54,11          | 1,102620       |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                            | 10010           | Kg                              |          |              |             |    |       | 0,58           | 280,534180     |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 236,41         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 316,46         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 36,32          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 352,78         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                |                |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                    | 40855           | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                              | Código Auxiliar | Ut. Pr                                    | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                          | 30035           | 0,5000                                    | 0,5000   | 163,04       | 46,25       |    |       | 1,000000       | 104,63         |
|                                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                  |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 104,63         |
| (B)Mão-de-Obra                                              | Código Auxiliar | Eq. Salarial                              | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                    | 20003           | 8,03                                      | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 1,000000       | 24,04          |
| CARPINTEIRO                                                 | 20016           | 10,56                                     | 29,42    | 178,64%      |             |    |       | 0,900000       | 26,47          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                      | 20002           | 13,21                                     | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,300000       | 8,78           |
|                                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                  |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 59,29          |
| (C)Itens de Incidência                                      | Código Auxiliar | %                                         | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
| ALIMENTAÇÃO                                                 | 0012            | 0,00%                                     | X        |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                  |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                   |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 163,92         |
| (D) Produção da Equipe                                      |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 4,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)      |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 40,98          |
| (F)Materiais                                                | Código Auxiliar | Unid.                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                           | 10136           | m2                                        |          |              |             |    |       | 70,91          | 1,000000       |
| PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III                         | 10137           | m2                                        |          |              |             |    |       | 116,26         | 0,400000       |
| PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA | 10039           | m2                                        |          |              |             |    |       | 54,90          | 1,000000       |
| PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                    | 10042           | m                                         |          |              |             |    |       | 15,47          | 3,000000       |
|                                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                  |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 218,69         |
| (G)Serviços                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                  |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                      | Código Auxiliar | Unid.                                     | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                  |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                   |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 259,67         |
| BDI 11,48%                                                  |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 29,81          |
| Preço unitário total:                                       |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 289,48         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                    |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40003           | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                             | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE     | 30001           | 1,0000                                             | 0,0000   | 472,31       | 187,28      |    |       | 1,000000       | 472,30         |
|                                                        |                 |                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                    |          |              |             |    |       |                | 472,30         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                       | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                              | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,400000       | 11,71          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                               | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 2,000000       | 45,32          |
|                                                        |                 |                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                    |          |              |             |    |       |                | 57,03          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                  | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                    |          |              |             |    |       | 529,33         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                    |          |              |             |    |       | 20,7500        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                    |          |              |             |    |       | 25,50          |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                              | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                    |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                    |          |              |             |    |       | 25,50          |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                    |          |              |             |    |       | 2,92           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                    |          |              |             |    |       | 28,42          |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40004           | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                               | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE     | 30001           | 1,0000                                               | 0,0000   | 472,31       | 187,28      |    |       | 1,000000       | 472,30         |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | 472,30         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                         | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,400000       | 11,71          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                                 | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 2,000000       | 45,32          |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | 57,03          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                    | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                      |          |              |             |    |       | 529,33         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                      |          |              |             |    |       | 8,3000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                      |          |              |             |    |       | 63,77          |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                      |          |              |             |    |       | 63,77          |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                      |          |              |             |    |       | 7,32           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                      |          |              |             |    |       | 71,09          |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                           |          |              |             |    |                |          |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|----------|----------------|
| Serviço:                                               | 47020           | FORMA DE PLACA COMPENSADA |          |              |             |    |                | Unidade: | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                    | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
| GRUPO GERADOR 40 kVA                                   | 30042           | 1,0000                    | 0,0000   | 33,25        | 4,74        |    |                | 0,040160 | 1,33           |
| SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA                         | 30047           | 1,0000                    | 0,0000   | 22,70        | 22,43       |    |                | 0,040160 | 0,91           |
|                                                        |                 |                           |          |              |             |    |                |          | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                           |          |              |             |    |                |          | 2,24           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial              | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                      | 24,04    | 199,46%      |             |    |                | 0,700000 | 16,82          |
| CARPINTEIRO                                            | 20016           | 10,56                     | 29,42    | 178,64%      |             |    |                | 0,700000 | 20,59          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                     | 29,28    | 121,68%      |             |    |                | 0,070000 | 2,04           |
|                                                        |                 |                           |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                           |          |              |             |    |                |          | 39,45          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                         | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |          | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                           |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                           |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                           |          |              |             |    |                |          | 41,69          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                           |          |              |             |    |                |          | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                           |          |              |             |    |                |          | 41,69          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                     |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
| COMPENSADO RESINADO - 10 mm                            | 10025           | m2                        |          |              |             |    | 13,81          | 0,404300 | 5,58           |
| PREGO                                                  | 10044           | kg                        |          |              |             |    | 8,14           | 0,023650 | 0,19           |
| SARRAFO                                                | 10048           | m                         |          |              |             |    | 3,15           | 1,214890 | 3,82           |
|                                                        |                 |                           |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                           |          |              |             |    |                |          | 9,59           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                     |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                           |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                           |          |              |             |    |                |          | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                           |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                     | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo  | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                           |          |              |             |    |                |          |                |
| (H) Total:                                             |                 |                           |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                           |          |              |             |    |                |          | 51,28          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                           |          |              |             |    |                |          | 5,88           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                           |          |              |             |    |                |          | 57,16          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41334           | MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO                    | 30115           | 1,0000                       | 0,0000   | 36,95        | 26,75       |    |       | 1,000000       | 36,94          |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 36,94          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                 | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                        | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,250000       | 7,32           |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60                        | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 1,000000       | 29,48          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                         | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 2,000000       | 45,32          |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 82,12          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 119,06         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 93,1900        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 1,27           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM                        | 42838           | m3                           |          |              |             |    |       | 367,29         | 0,033400       |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                                       | 47027           | m3                           |          |              |             |    |       | 68,85          | 0,018000       |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 13,49          |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 14,76          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 1,69           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 16,45          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42838           | CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg                    | 30175           | 1,0000                          | 0,0000   | 0,80         | 0,54        |    |       | 1,000000       | 0,80           |
| BETONEIRA DE 600L - GASOLINA                           | 30180           | 1,0000                          | 0,0000   | 17,85        | 2,80        |    |       | 1,000000       | 17,85          |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    | 30033           | 0,9000                          | 0,1000   | 0,53         | 0,36        |    |       | 4,000000       | 2,00           |
| GERICA 180 I                                           | 30185           | 0,4100                          | 0,5900   | 1,19         | 0,81        |    |       | 3,000000       | 2,85           |
| (A) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 23,50          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                           | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                           | 20000           | 10,48                           | 29,11    | 177,82%      |             |    |       | 1,000000       | 29,11          |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60                           | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 1,000000       | 29,48          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                            | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 9,000000       | 203,94         |
| (B) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 291,81         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 315,31         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 3,9289         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 80,25          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR                     | 10097           | Kg                              |          |              |             |    |       | 3,30           | 4,600000       |
| AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                          | 10281           | t                               |          |              |             |    |       | 15,63          | 0,885000       |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                       | 10282           | t                               |          |              |             |    |       | 54,11          | 0,867000       |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                            | 10010           | Kg                              |          |              |             |    |       | 0,58           | 364,000000     |
| (F) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 287,04         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 367,29         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 42,16          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 409,45         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42836           | CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg                    | 30175           | 1,0000                          | 0,0000   | 0,80         | 0,54        |    |       | 1,000000       | 0,80           |
| BETONEIRA DE 600L - GASOLINA                           | 30180           | 1,0000                          | 0,0000   | 17,85        | 2,80        |    |       | 1,000000       | 17,85          |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    | 30033           | 0,9200                          | 0,0800   | 0,53         | 0,36        |    |       | 4,000000       | 2,00           |
| GERICA 180 I                                           | 30185           | 0,4100                          | 0,5900   | 1,19         | 0,81        |    |       | 3,000000       | 2,85           |
| (A) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 23,50          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                           | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                           | 20000           | 10,48                           | 29,11    | 177,82%      |             |    |       | 1,000000       | 29,11          |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60                           | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 1,000000       | 29,48          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                            | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 9,000000       | 203,94         |
| (B) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 291,81         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                 |          |              |             |    |       | 315,31         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                 |          |              |             |    |       | 3,9602         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                 |          |              |             |    |       | 79,61          |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR                     | 10097           | Kg                              |          |              |             |    |       | 3,30           | 4,200000       |
| AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                          | 10281           | t                               |          |              |             |    |       | 15,63          | 0,904500       |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                       | 10282           | t                               |          |              |             |    |       | 54,11          | 0,856500       |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                            | 10010           | Kg                              |          |              |             |    |       | 0,58           | 332,000000     |
| (F) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 266,89         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                 |          |              |             |    |       | 346,50         |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       | 39,77          |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                 |          |              |             |    |       | 386,27         |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 47021           | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS |          |              |             |    |       | Unidade:       | M              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                         | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                   | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                           | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 1,000000       | 24,04          |
| CARPINTEIRO                                            | 20016           | 10,56                          | 29,42    | 178,64%      |             |    |       | 1,000000       | 29,42          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                          | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |       |                | 56,38          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                              | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                |          |              |             |    |       |                | 56,38          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                |          |              |             |    |       |                | 100,0000       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                |          |              |             |    |       |                | 0,56           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| COMPENSADO RESINADO - 10 mm                            | 10025           | m2                             |          |              |             |    |       | 13,81          | 0,084000       |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |       |                | 1,15           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                          | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                |          |              |             |    |       |                | 1,71           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                |          |              |             |    |       |                | 0,19           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                |          |              |             |    |       |                | 1,90           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                            |          |              |             |    |  |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|--|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41340           | VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30 |          |              |             |    |  | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                     | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |  | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                               | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |  | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                          | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |  |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                      |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                      |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        |
| APILOAMENTO MANUAL                                     | 41293           | m2                                         |          |              |             |    |  | 5,16           | 2,141100       |
| COMPACTAÇÃO MANUAL                                     | 40102           | m3                                         |          |              |             |    |  | 6,95           | 0,549600       |
| CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM                        | 42838           | m3                                         |          |              |             |    |  | 367,29         | 0,159600       |
| CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS                        | 47021           | M                                          |          |              |             |    |  | 1,71           | 1,070600       |
| ENLEIVAMENTO (SVA)                                     | 41289           | m2                                         |          |              |             |    |  | 8,55           | 2,141100       |
| ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM               | 47024           | m3                                         |          |              |             |    |  | 15,99          | 0,549600       |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | 102,37         |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                      | Fórmula  | X1           | X2          | X3 |  | Custo          | Consumo        |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |  |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | 102,37         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | 11,75          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                            |          |              |             |    |  |                | 114,12         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                    |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41293           | APILOAMENTO MANUAL |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr             | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial       | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21              | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,010000       | 0,29           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38               | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 22,95          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                  | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                    |          |              |             |    |       | 22,95          |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                    |          |              |             |    |       | 4,4444         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                    |          |              |             |    |       | 5,16           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.              | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                    |          |              |             |    |       | 5,16           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                    |          |              |             |    |       | 0,59           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                    |          |              |             |    |       | 5,75           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                    |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41289           | ENLEIVAMENTO (SVA) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr             | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       | 1,000000       | -              |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial       | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21              | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38               | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 10,000000      | 226,60         |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 229,52         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                  | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 229,52         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 50,0000        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 4,59           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ADUBO NPK                                              | 10000           | Kg                 |          |              |             |    |       | 1,66           | 0,060000       |
| ADUBO ORGÂNICO                                         | 10404           | Kg                 |          |              |             |    |       | 0,22           | 0,200000       |
| ENXOFRE                                                | 10401           | Kg                 |          |              |             |    |       | 3,24           | 0,003000       |
| PÓ CALCÁRIO                                            | 10041           | Kg                 |          |              |             |    |       | 0,07           | 0,175000       |
| RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM                                 | 10045           | m                  |          |              |             |    |       | 1,59           | 0,600000       |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 1,09           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)                 | 41292           | m2                 |          |              |             |    |       | 2,87           | 1,000000       |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 2,87           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.              | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 8,55           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,98           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 9,53           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41292           | OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                 | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE      | 30005           | 0,2000                                 | 0,8000   | 120,63       | 45,19       |    |       | 1,000000       | 60,26          |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 60,26          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                           | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                  | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,010000       | 0,29           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                   | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 10,000000      | 226,60         |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 226,89         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                      | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                        |          |              |             |    |       | 287,15         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                        |          |              |             |    |       | 100,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                        |          |              |             |    |       | 2,87           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                  | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                        |          |              |             |    |       | 2,87           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       | 0,32           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                        |          |              |             |    |       | 3,19           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento              |                 |                                          |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                     | 47024           | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                               | Código Auxiliar | Ut. Pr                                   | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE | 30008           | 1,0000                                   | 0,0000   | 121,34       | 64,18       |    |       | 1,000000       | 121,34         |
|                                                              |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                   |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 121,34         |
| (B)Mão-de-Obra                                               | Código Auxiliar | Eq. Salarial                             | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | 20002           | 13,21                                    | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
| SERVENTE                                                     | 20031           | 7,38                                     | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
|                                                              |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                   |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 25,58          |
| (C)Itens de Incidência                                       | Código Auxiliar | %                                        | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                              |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                   |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                    |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 146,92         |
| (D) Produção da Equipe                                       |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 9,1833         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)       |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 15,99          |
| (F)Materiais                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                              |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                              |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                   |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                                  | Código Auxiliar | Unid.                                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                              |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                              |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                   |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                       | Código Auxiliar | Unid.                                    | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                              |                 |                                          |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                   |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                    |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 15,99          |
| BDI 11,48%                                                   |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 1,83           |
| Preço unitário total:                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 17,82          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41385           | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC) |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM                        | 42836           | m3                              |          |              |             |    |       | 346,50         | 0,110000       |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2                              |          |              |             |    |       | 51,28          | 0,030000       |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 39,64          |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 39,64          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 4,55           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 44,19          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41386           | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC) |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM                        | 42836           | m3                              |          |              |             |    |       | 346,50         | 0,140000       |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2                              |          |              |             |    |       | 51,28          | 0,010000       |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 49,02          |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 49,02          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 5,62           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 54,64          |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|--|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41414           | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) |          |              |             |    |  | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                 | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |  | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                           | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |  | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                      | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |  |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                  |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                  |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        |
| COMPACTAÇÃO MANUAL                                     | 40102           | m3                                                     |          |              |             |    |  | 6,95           | 0,150000       |
| CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM                        | 42836           | m3                                                     |          |              |             |    |  | 346,50         | 0,137000       |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                                       | 47027           | m3                                                     |          |              |             |    |  | 68,85          | 0,200000       |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2                                                     |          |              |             |    |  | 51,28          | 0,110000       |
|                                                        |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | 67,92          |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                  | Fórmula  | X1           | X2          | X3 |  | Custo          | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | 67,92          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | 7,79           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                        |          |              |             |    |  |                | 75,71          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41367           | DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC) |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                 | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                           | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                      | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)               | 42856           | m3                                     |          |              |             |    |       | 253,11         | 0,480000       |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                                       | 47027           | m3                                     |          |              |             |    |       | 68,85          | 0,330000       |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 144,21         |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                  | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 144,21         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 16,55          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 160,76         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41455           | BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC) |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                   | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,520000       | 15,22          |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60                                   | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 0,080000       | 2,35           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                    | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 0,750000       | 16,99          |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 34,56          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 34,56          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 34,56          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM                        | 42836           | m3                                      |          |              |             |    |       | 346,50         | 0,204000       |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2                                      |          |              |             |    |       | 51,28          | 2,160000       |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 181,44         |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 216,00         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 24,79          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 240,79         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento              |                 |                      |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                     | 45020           | ESCAVAÇÃO MECANIZADA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                               | Código Auxiliar | Ut. Pr               | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE | 30008           | 0,0400               | 0,0000   | 121,34       | 64,18       |    |       | 1,000000       | 4,85           |
|                                                              |                 |                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                   |                 |                      |          |              |             |    |       |                | 4,85           |
| (B)Mão-de-Obra                                               | Código Auxiliar | Eq. Salarial         | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | 20002           | 13,21                | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,020000       | 0,58           |
| SERVENTE                                                     | 20031           | 7,38                 | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 0,040000       | 0,90           |
|                                                              |                 |                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                   |                 |                      |          |              |             |    |       |                | 1,48           |
| (C)Itens de Incidência                                       | Código Auxiliar | %                    | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                              |                 |                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                   |                 |                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                    |                 |                      |          |              |             |    |       |                | 6,33           |
| (D) Produção da Equipe                                       |                 |                      |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)       |                 |                      |          |              |             |    |       |                | 6,33           |
| (F)Materiais                                                 | Código Auxiliar | Unid.                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                              |                 |                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                              |                 |                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                   |                 |                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                                  | Código Auxiliar | Unid.                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                              |                 |                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                              |                 |                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                   |                 |                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                       | Código Auxiliar | Unid.                | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                              |                 |                      |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                   |                 |                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                    |                 |                      |          |              |             |    |       |                | 6,33           |
| BDI 11,48%                                                   |                 |                      |          |              |             |    |       |                | 0,72           |
| Preço unitário total:                                        |                 |                      |          |              |             |    |       |                | 7,05           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40026           | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                               | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 0,9400                                                                               | 0,0600   | 221,38       | 60,06       |    |       | 12,000000      | 2.540,28       |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE      | 30057           | 1,0000                                                                               | 0,0000   | 227,58       | 104,77      |    |       | 1,000000       | 227,58         |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE               | 30046           | 0,7900                                                                               | 0,2100   | 219,20       | 97,57       |    |       | 1,000000       | 193,65         |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 2.961,51       |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                         | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                                                                 | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 3,000000       | 72,12          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                                                | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 101,40         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                                    | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 3.062,91       |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 191,7300       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 15,97          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                                | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 15,97          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 1,83           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 17,80          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 40020           | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                               | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                                                                               | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 5,000000       | 1.106,85       |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE      | 30057           | 1,0000                                                                               | 0,0000   | 227,58       | 104,77      |    |       | 1,000000       | 227,58         |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE               | 30046           | 0,2600                                                                               | 0,7400   | 219,20       | 97,57       |    |       | 1,000000       | 129,19         |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 1.463,62       |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                         | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                                                                 | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 3,000000       | 72,12          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                                                | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 101,40         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                                    | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       | 1.565,02       |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       | 191,7300       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       | 8,16           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                                | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       | 8,16           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       | 0,93           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                                      |          |              |             |    |       | 9,09           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                             |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                |                |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento             |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                                    | 40335           | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                              | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                     | 30040           | 0,3100                                                                        | 0,6900   | 250,32       | 61,04       |    |       | 1,000000       | 119,71         |
| GRADE DE DISCO - 24X24                                      | 30013           | 0,1800                                                                        | 0,8200   | 3,70         | 2,57        |    |       | 1,000000       | 2,76           |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                    | 30046           | 0,2800                                                                        | 0,7200   | 219,20       | 97,57       |    |       | 1,000000       | 131,62         |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE | 30014           | 0,5200                                                                        | 0,4800   | 161,65       | 72,19       |    |       | 1,000000       | 118,70         |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE   | 30009           | 1,0000                                                                        | 0,0000   | 177,64       | 82,34       |    |       | 1,000000       | 177,63         |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE           | 30005           | 0,1800                                                                        | 0,8200   | 120,63       | 45,19       |    |       | 1,000000       | 58,76          |
|                                                             |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 1,000000       | -              |
| (A) Total:                                                  |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 609,18         |                |
| (B)Mão-de-Obra                                              | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                      | 20002           | 13,21                                                                         | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
| GRELISTA                                                    | 20013           | 10,48                                                                         | 29,07    | 177,45%      |             |    |       | 1,000000       | 29,07          |
| SERVENTE                                                    | 20031           | 7,38                                                                          | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 6,000000       | 135,96         |
|                                                             |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                  |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 179,67         |                |
| (C)Itens de Incidência                                      | Código Auxiliar | %                                                                             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                             |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                  |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                   |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 788,85         |                |
| (D) Produção da Equipe                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 55,6900        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 14,16          |                |
| (F)Materiais                                                | Código Auxiliar | Unid.                                                                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                             |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                             |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                  |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| (G)Serviços                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                             |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                             |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                  |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| (H)Itens de Transporte                                      | Código Auxiliar | Unid.                                                                         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                             |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                  |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                   |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 14,16          |                |
| BDI 11,48%                                                  |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 1,62           |                |
| Preço unitário total:                                       |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 15,78          |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40530           | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO |          |              |             |    |       | Unidade:       | tkm            |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                | 30021           | 1,0000                                      | 0,0000   | 169,88       | 48,26       |    |       | 1,000000       | 169,87         |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 169,87         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 169,87         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 149,4000       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 1,13           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                       | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 1,13           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 0,12           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 1,25           |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 40440           | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA |          |              |             |    |       | Unidade:       | TKM            |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                              | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 1,000000       | 221,37         |
| (A) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 221,37         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                     |          |              |             |    |       | 221,37         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                     |          |              |             |    |       | 225,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                     |          |              |             |    |       | 0,98           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                     |          |              |             |    |       | 0,98           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       | 0,11           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                     |          |              |             |    |       | 1,09           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 40455           | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3km           |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                            | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                            | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 1,000000       | 221,37         |
|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | 221,37         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                      | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                 | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                   |          |              |             |    |       | 221,37         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                   |          |              |             |    |       | 250,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                   |          |              |             |    |       | 0,88           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                             | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                   |          |              |             |    |       | 0,88           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                   |          |              |             |    |       | 0,10           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                   |          |              |             |    |       | 0,98           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40435           | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO |          |              |             |    |       | Unidade:       | TKM            |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                | 30021           | 1,0000                                  | 0,0000   | 169,88       | 48,26       |    |       | 1,000000       | 169,87         |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 169,87         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 169,87         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 99,6000        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 1,70           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 1,70           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,19           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 1,89           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 40320           | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3km           |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                     | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                                     | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 1,000000       | 221,37         |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                | 30040           | 1,0000                                     | 0,0000   | 250,32       | 61,04       |    |       | 0,025000       | 6,25           |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE               | 30046           | 1,0000                                     | 0,0000   | 219,20       | 97,57       |    |       | 0,025000       | 5,48           |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 233,10         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                               | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                          | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 233,10         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 128,3333       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 1,81           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                      |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                      |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                      | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 1,81           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,20           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 2,01           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 40449           | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER |          |              |             |    |       | Unidade:       | tkm            |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                     | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     | 30035           | 1,0000                                     | 0,0000   | 163,04       | 46,25       |    |       | 1,000000       | 163,03         |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 163,03         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                               | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                       | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 2,000000       | 45,32          |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 45,32          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                          | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                            |          |              |             |    |       | 208,35         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                            |          |              |             |    |       | 225,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                            |          |              |             |    |       | 0,92           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                      |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                      |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                      | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                            |          |              |             |    |       | 0,92           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       | 0,10           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       | 1,02           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 40450           | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER |          |              |             |    |       | Unidade:       | TKM            |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                         | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     | 30035           | 1,0000                                         | 0,0000   | 163,04       | 46,25       |    |       | 1,000000       | 163,03         |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 163,03         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                   | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                              | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 163,03         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 375,0000       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,43           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                          | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,43           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,04           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,47           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                               |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40445           | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3km           |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                        | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 1,000000       | 221,37         |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 221,37         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 221,37         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 168,7500       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 1,31           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 1,31           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,15           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 1,46           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40451           | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO |          |              |             |    |       | Unidade:       | tkm            |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     | 30035           | 1,0000                                  | 0,0000   | 163,04       | 46,25       |    |       | 1,000000       | 163,03         |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 163,03         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 163,03         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 375,0000       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,43           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,43           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,04           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,47           |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 47050           | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO |          |              |             |    |       | Unidade:       | tkm            |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     | 30035           | 1,0000                              | 0,0000   | 163,04       | 46,25       |    |       | 1,000000       | 163,03         |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 163,03         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 2,000000       | 45,32          |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 45,32          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                     |          |              |             |    |       | 208,35         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                     |          |              |             |    |       | 225,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                     |          |              |             |    |       | 0,92           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                     |          |              |             |    |       | 0,92           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       | 0,10           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                     |          |              |             |    |       | 1,02           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                               |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40454           | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS |          |              |             |    |       | Unidade:       | tkm            |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     | 30035           | 1,0000                        | 0,0000   | 163,04       | 46,25       |    |       | 1,000000       | 163,03         |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 163,03         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 163,03         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 357,5000       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,45           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,45           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,05           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,50           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                        |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                        |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 40006           | TRANSPORTE DE ENTULHOS |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3km           |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                 | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                 | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 1,000000       | 221,37         |
|                                                        |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 221,37         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial           | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                      | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                        |          |              |             |    |       | 221,37         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                        |          |              |             |    |       | 135,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                        |          |              |             |    |       | 1,63           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                  | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                        |          |              |             |    |       | 1,63           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                        |          |              |             |    |       | 0,18           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                        |          |              |             |    |       | 1,81           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40805           | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA |          |              |             |    |       | Unidade:       | M              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                         | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                   | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                          | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,010000       | 0,29           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                           | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 0,500000       | 11,33          |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |       |                | 11,62          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                              | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                |          |              |             |    |       | 11,62          |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                |          |              |             |    |       | 1,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                |          |              |             |    |       | 11,62          |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ARAME LISO                                             | 10002           | m                              |          |              |             |    |       | 0,37           | 0,512500       |
| MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM                    | 10029           | un                             |          |              |             |    |       | 13,45          | 0,021900       |
| MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM                   | 10030           | un                             |          |              |             |    |       | 48,10          | 0,003100       |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |       |                | 0,61           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                          | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                |          |              |             |    |       | 12,23          |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                |          |              |             |    |       | 1,40           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                |          |              |             |    |       | 13,63          |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                       |          |              |             |    |                |            |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|------------|----------------|
| Serviço:                                               | 47018           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) |          |              |             |    |                | Unidade:   | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo    | Custo Unitário |
| BETONEIRA DE 320L - DIESEL                             | 30031           | 1,0000                                | 0,0000   | 4,98         | 0,52        |    |                | 1,000000   | 4,98           |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    | 30033           | 0,7700                                | 0,2300   | 0,53         | 0,36        |    |                | 4,000000   | 1,96           |
| GERICA 180 I                                           | 30185           | 0,3800                                | 0,6200   | 1,19         | 0,81        |    |                | 3,000000   | 2,85           |
|                                                        |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | 9,79           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                          | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo    | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                 | 29,28    | 121,68%      |             |    |                | 1,000000   | 29,28          |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60                                 | 29,48    | 178,19%      |             |    |                | 1,000000   | 29,48          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                  | 22,66    | 207,09%      |             |    |                | 9,000000   | 203,94         |
| (B) Total:                                             |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | 262,70         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                     | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |            | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | 272,49         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | 4,1849         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | 65,11          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                 |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo    | Custo Unitário |
| AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                          | 10281           | t                                     |          |              |             |    | 15,63          | 1,725000   | 26,96          |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                            | 10010           | Kg                                    |          |              |             |    | 0,58           | 350,000000 | 203,00         |
|                                                        |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | 229,96         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                 |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo    | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | -              |
|                                                        |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                 | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo    | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                       |          |              |             |    |                |            |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | 295,07         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | 33,87          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                       |          |              |             |    |                |            | 328,94         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42841           | CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                    | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                              | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                     | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,250000       | 7,32           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                      | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 2,000000       | 45,32          |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 52,64          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                         | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 52,64          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 3,9289         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 13,39          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)               | 10034           | m3                                        |          |              |             |    |       | 90,00          | 0,526000       |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 47,34          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM                        | 42831           | m3                                        |          |              |             |    |       | 316,46         | 0,700000       |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 221,52         |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                     | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 282,25         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 32,40          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 314,65         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41866           | BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC) |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                 | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                  | 47018           | m3                           |          |              |             |    |       | 295,07         | 0,120000       |
| CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM              | 42841           | m3                           |          |              |             |    |       | 282,25         | 6,176000       |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2                           |          |              |             |    |       | 51,28          | 9,300000       |
| (G) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 2.255,47       |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 2.255,47       |
| BDI 11,48%                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 258,92         |
| Preço unitário total:                                  |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 2.514,39       |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41861           | BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC) |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                 | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                  | 47018           | m3                           |          |              |             |    |       | 295,07         | 0,100000       |
| CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM              | 42841           | m3                           |          |              |             |    |       | 282,25         | 3,076000       |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2                           |          |              |             |    |       | 51,28          | 5,820000       |
| (G) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 1.196,14       |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 1.196,14       |
| BDI 11,48%                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 137,31         |
| Preço unitário total:                                  |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 1.333,45       |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                              |          |              |             |    |  |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|--------------|-------------|----|--|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41856           | BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC) |          |              |             |    |  | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |  | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                 | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |  | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |  |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                              |          |              |             |    |  |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                        |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                        |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                  | 47018           | m3                           |          |              |             |    |  | 295,07         | 0,060000       |
| CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM              | 42841           | m3                           |          |              |             |    |  | 282,25         | 2,278000       |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2                           |          |              |             |    |  | 51,28          | 4,620000       |
| (G) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |  |                | 897,57         |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 |  | Custo          | Consumo        |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |  |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                              |          |              |             |    |  |                | 897,57         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                              |          |              |             |    |  |                | 103,04         |
| Preço unitário total:                                  |                 |                              |          |              |             |    |  |                | 1.000,61       |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 45155           | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) |          |              |             |    |       | Unidade:       | Kg             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                                        | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 0,090000       | 2,16           |
| ARMADOR                                                | 20018           | 10,57                                                       | 29,48    | 178,93%      |             |    |       | 0,090000       | 2,65           |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                       | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,022500       | 0,65           |
|                                                        |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | 5,46           |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | 5,46           |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | 5,46           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| AÇO CA - 50                                            | 10069           | Kg                                                          |          |              |             |    |       | 4,83           | 1,100000       |
| ARAME RECOZIDO                                         | 11003           | Kg                                                          |          |              |             |    |       | 7,52           | 0,015000       |
|                                                        |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | 5,42           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                       | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | 10,88          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | 1,24           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                             |          |              |             |    |       |                | 12,12          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                         |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45123           | ADENSAMENTO DE CONCRETO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm                        | 30034           | 1,0000                  | 0,0000   | 6,37         | 0,60        |    |       | 1,000000       | 6,36           |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |       |                | 6,36           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                   | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                    | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |       |                | 51,94          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                         |          |              |             |    |       | 58,30          |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                         |          |              |             |    |       | 9,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                         |          |              |             |    |       | 6,47           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                         |          |              |             |    |       | 6,47           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                         |          |              |             |    |       | 0,74           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                         |          |              |             |    |       | 7,21           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                     |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45160           | CONCRETO FCK=20 MPA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg                    | 30175           | 1,0000              | 0,0000   | 0,80         | 0,54        |    |       | 1,000000       | 0,80           |
| BETONEIRA DE 600L - GASOLINA                           | 30180           | 1,0000              | 0,0000   | 17,85        | 2,80        |    |       | 1,000000       | 17,85          |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    | 30033           | 0,9000              | 0,1000   | 0,53         | 0,36        |    |       | 4,000000       | 2,00           |
| GERICA 180 I                                           | 30185           | 0,4100              | 0,5900   | 1,19         | 0,81        |    |       | 3,000000       | 2,85           |
| (A) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 23,50          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21               | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                           | 20000           | 10,48               | 29,11    | 177,82%      |             |    |       | 1,000000       | 29,11          |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60               | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 1,000000       | 29,48          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 9,000000       | 203,94         |
| (B) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 291,81         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                     |          |              |             |    |       | 315,31         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                     |          |              |             |    |       | 3,9289         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                     |          |              |             |    |       | 80,25          |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR                     | 10097           | Kg                  |          |              |             |    |       | 3,30           | 4,600000       |
| AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                          | 10281           | t                   |          |              |             |    |       | 15,63          | 0,885000       |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                       | 10282           | t                   |          |              |             |    |       | 54,11          | 0,867000       |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                            | 10010           | Kg                  |          |              |             |    |       | 0,58           | 364,000000     |
| (F) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 287,04         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ADENSAMENTO DE CONCRETO                                | 45123           | m3                  |          |              |             |    |       | 6,47           | 1,000000       |
| (G) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 6,47           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                     |          |              |             |    |       | 373,76         |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                     |          |              |             |    |       | 42,90          |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                     |          |              |             |    |       | 416,66         |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |              |          |              |             |    |  |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|-------------|----|--|----------------|----------------|
| Serviço: 100001                                        |                 |              |          |              | Unidade:    |    |  |                |                |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |  | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |  | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |  |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |          |              |             |    |  |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        |
| CAPINA MANUAL                                          | 42420           | m2           |          |              |             |    |  | 0,89           | 1.579,960000   |
| LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA                   | 42425           | M            |          |              |             |    |  | 0,66           | 45.029,050000  |
| LIMPEZA DE SARJETA                                     | 42430           | M            |          |              |             |    |  | 1,15           | 26.266,940000  |
| ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTA                             | 42411           | Ha           |          |              |             |    |  | 741,06         | 14,210000      |
| ROÇADA MECÂNZADA                                       | 42415           | Ha           |          |              |             |    |  | 385,11         | 108,510000     |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |  |                | 113.651,05     |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 |  | Custo          | Consumo        |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |  |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |          |              |             |    |  |                | 113.651,05     |
| BDI 11,48%                                             |                 |              |          |              |             |    |  |                | 13.047,14      |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |          |              |             |    |  |                | 126.698,19     |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |               |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42420           | CAPINA MANUAL |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03          | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 10,000000      | 240,40         |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21         | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 269,68         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |               |          |              |             |    |       | 269,68         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |               |          |              |             |    |       | 300,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |               |          |              |             |    |       | 0,89           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |               |          |              |             |    |       | 0,89           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |               |          |              |             |    |       | 0,10           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |               |          |              |             |    |       | 0,99           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42425           | LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA |          |              |             |    |       | Unidade:       | M              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                               | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    | 30033           | 1,0000                               | 0,0000   | 0,53         | 0,36        |    |       | 3,000000       | 1,59           |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 1,59           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                         | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                 | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 10,000000      | 226,60         |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 229,52         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                    | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 231,11         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 350,0000       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,66           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,66           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,07           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,73           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                    |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42430           | LIMPEZA DE SARJETA |          |              |             |    |       | Unidade:       | M              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr             | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    | 30033           | 1,0000             | 0,0000   | 0,53         | 0,36        |    |       | 3,000000       | 1,59           |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 1,59           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial       | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21              | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38               | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 10,000000      | 226,60         |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 229,52         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                  | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                    |          |              |             |    |       | 231,11         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                    |          |              |             |    |       | 200,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                    |          |              |             |    |       | 1,15           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.              | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                    |          |              |             |    |       | 1,15           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                    |          |              |             |    |       | 0,13           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                    |          |              |             |    |       | 1,28           |                |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                             |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42411           | ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL |          |              |             |    |       | Unidade:       | Ha             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ROÇADEIRA COSTAL                                       | 30135           | 1,0000                      | 0,0000   | 6,46         | 0,35        |    |       | 6,000000       | 38,70          |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 38,70          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                       | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,080000       | 2,34           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                        | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 8,000000       | 181,28         |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 183,62         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 222,32         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,3000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 741,06         |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                       | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 741,06         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 85,07          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 826,13         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                  |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42415           | ROÇADA MECÂNZADA |          |              |             |    |       | Unidade:       | Ha             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr           | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                          | 30006           | 1,0000           | 0,0000   | 123,09       | 46,64       |    |       | 1,000000       | 123,09         |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 123,09         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial     | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21            | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,020000       | 0,58           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38             | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 2,000000       | 45,32          |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 45,90          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 168,99         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 0,4388         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 385,11         |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.            | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 385,11         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 44,21          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 429,32         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 00003           | PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     | 30035           | 0,1500                          | 0,8500   | 163,04       | 46,25       |    |       | 1,000000       | 63,76          |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 63,76          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                            | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 10,000000      | 240,40         |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                           | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 255,04         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                 |          |              |             |    |       | 318,80         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                 |          |              |             |    |       | 300,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                 |          |              |             |    |       | 1,06           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CAL PARA PINTURA                                       | 10009           | Kg                              |          |              |             |    |       | 1,28           | 0,200000       |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,25           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                 |          |              |             |    |       | 1,31           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       | 0,15           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                 |          |              |             |    |       | 1,46           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                             |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42435           | LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE |          |              |             |    |       | Unidade:       | M              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                       | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                        | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 10,000000      | 226,60         |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 229,52         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                             |          |              |             |    |       | 229,52         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                             |          |              |             |    |       | 150,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                             |          |              |             |    |       | 1,53           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                       | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                             |          |              |             |    |       | 1,53           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                             |          |              |             |    |       | 0,17           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                             |          |              |             |    |       | 1,70           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                             |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 4915710-DNIT    | LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                        | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 10,000000      | 240,40         |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                       | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 269,68         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 269,68         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 50,0000        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 5,39           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                       | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 5,39           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,61           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 6,00           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                               |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 00002           | LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     | 30035           | 0,3000                        | 0,7000   | 163,04       | 46,25       |    |       | 1,000000       | 81,28          |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 81,28          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                          | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 4,000000       | 96,16          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                         | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 110,80         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 192,08         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 30,0000        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 6,40           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 6,40           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,73           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 7,13           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                                    | 00004           | PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                                                                              | Código Auxiliar | Ut. Pr                                     | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW | E9690           | 1,0000                                     | 0,0000   | 160,28       | 49,40       |    |       | 1,000000       | 160,28         |
| MOTOSSERRA                                                                                                  | 31015           | 1,0000                                     | 0,0000   | 27,55        | 23,25       |    |       | 1,000000       | 27,55          |
|                                                                                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 187,83         |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                              | Código Auxiliar | Eq. Salarial                               | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| JARDINEIRO                                                                                                  | P9815           | 11,10                                      | 30,47    | 174,55%      |             |    |       | 1,000000       | 30,47          |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                                                                                | 20000           | 10,48                                      | 29,11    | 177,82%      |             |    |       | 1,000000       | 29,11          |
| SERVENTE                                                                                                    | 20031           | 7,38                                       | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
|                                                                                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 82,24          |
| (C)Itens de Incidência                                                                                      | Código Auxiliar | %                                          | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                                   |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 270,07         |
| (D) Produção da Equipe                                                                                      |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 5,2500         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                      |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 51,44          |
| (F)Materiais                                                                                                | Código Auxiliar | Unid.                                      |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                                                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                      |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                                      | Código Auxiliar | Unid.                                      | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                                                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                                   |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 51,44          |
| BDI 11,48%                                                                                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 5,90           |
| Preço unitário total:                                                                                       |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 57,34          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 00005           | REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    | 30033           | 1,0000                                                  | 0,0000   | 0,53         | 0,36        |    |       | 35,309300      | 18,71          |
| MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m       | 30058           | 1,0000                                                  | 0,0000   | 105,26       | 48,60       |    |       | 1,000000       | 105,26         |
|                                                        |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 123,97         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                                    | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 88,425200      | 2.003,71       |
|                                                        |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 2.003,71       |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                         |          |              |             |    |       | 2.127,68       |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                         |          |              |             |    |       | 16,0000        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                         |          |              |             |    |       | 132,98         |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                         |          |              |             |    |       | 132,98         |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                         |          |              |             |    |       | 15,26          |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                         |          |              |             |    |       | 148,24         |                |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 00006           | DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    | 30033           | 1,0000                       | 0,0000   | 0,53         | 0,36        |    |       | 2,000000       | 1,06           |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 1,06           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                 | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                         | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 4,000000       | 96,16          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                        | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 125,44         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 126,50         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 2,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 63,25          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 63,25          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 7,26           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 70,51          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |                |          |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|----------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                             |          |              |             |    |                |          |                |
| Serviço:                                               | 40466           | FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO |          |              |             |    |                | Unidade: | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                                      | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |                | 1,060000 | 234,65         |
| MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA               | 30158           | 1,0000                                      | 0,0000   | 113,02       | 52,92       |    |                | 1,000000 | 113,02         |
| MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m       | 30058           | 0,2739                                      | 0,7261   | 105,26       | 48,60       |    |                | 1,000000 | 64,11          |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | 411,78         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                       | 29,28    | 121,68%      |             |    |                | 1,000000 | 29,28          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                        | 22,66    | 207,09%      |             |    |                | 8,000000 | 181,28         |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | 210,56         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |          | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | 622,34         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | 8,6284         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | 72,12          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                       |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
| BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA                   | 10190           | un                                          |          |              |             |    | 45,13          | 0,800000 | 36,10          |
| PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA              | 10191           | un                                          |          |              |             |    | 127,32         | 0,002300 | 0,29           |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | 36,39          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                       |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                       | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo  | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |                |          |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | 108,51         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | 12,45          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                             |          |              |             |    |                |          | 120,96         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 42491           | USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                 | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE       | 30007           | 0,4100                                 | 0,5900   | 345,14       | 169,63      |    |       | 1,000000       | 241,58         |
| GRUPO GERADOR 174 kVA                                  | 30043           | 1,0000                                 | 0,0000   | 123,53       | 6,93        |    |       | 1,000000       | 123,52         |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                  | 30020           | 1,0000                                 | 0,0000   | 34,98        | 23,84       |    |       | 2,000000       | 69,94          |
| USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                      | 30024           | 1,0000                                 | 0,0000   | 54,68        | 45,89       |    |       | 1,000000       | 54,68          |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 489,72         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                           | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                  | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,600000       | 17,56          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                   | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 3,000000       | 67,98          |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 85,54          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                      | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 575,26         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 21,6500        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 26,57          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                       | 10282           | t                                      |          |              |             |    |       | 54,11          | 0,919500       |
| BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)                     | 10093           | m3                                     |          |              |             |    |       | 90,00          | 0,920000       |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 132,55         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                  | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 159,12         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 18,26          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 177,38         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42400           | TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                    | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    | 30033           | 1,0000                                    | 0,0000   | 0,53         | 0,36        |    |       | 2,000000       | 1,06           |
| COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO              | 30048           | 0,2000                                    | 0,8000   | 6,87         | 0,79        |    |       | 1,000000       | 2,00           |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 3,06           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                              | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                      | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 6,000000       | 144,24         |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                     | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 173,52         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                         | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 176,58         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,6500         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 271,66         |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                     | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 271,66         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 31,18          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 302,84         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40305           | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE     | 30000           | 1,0000                              | 0,0000   | 200,97       | 83,21       |    |       | 1,000000       | 200,97         |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 200,97         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                               | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,200000       | 5,85           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 2,000000       | 45,32          |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 51,17          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 252,14         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 940,0000       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,26           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,26           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,02           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,28           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40315           | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE          | 30011           | 1,0000                                  | 0,0000   | 217,98       | 104,07      |    |       | 1,000000       | 217,97         |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 217,97         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                   | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                    | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 37,30          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                         |          |              |             |    |       | 255,27         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                         |          |              |             |    |       | 76,2900        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                         |          |              |             |    |       | 3,34           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                         |          |              |             |    |       | 3,34           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       | 0,38           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                         |          |              |             |    |       | 3,72           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                          |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                          |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 40470           | FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                   | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                   | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 1,110000       | 245,72         |
| CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                 | 30039           | 0,3200                   | 0,6800   | 193,84       | 53,77       |    |       | 1,000000       | 98,58          |
| FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE              | 30019           | 1,0000                   | 0,0000   | 1.036,05     | 385,18      |    |       | 1,000000       | 1.036,05       |
| MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m       | 30058           | 0,8600                   | 0,1400   | 105,26       | 48,60       |    |       | 1,000000       | 97,32          |
|                                                        |                 |                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                          |          |              |             |    |       |                | 1.477,67       |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial             | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                    | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                     | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 8,000000       | 181,28         |
|                                                        |                 |                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                          |          |              |             |    |       |                | 210,56         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                        | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                          |          |              |             |    |       | 1.688,23       |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                          |          |              |             |    |       | 27,0000        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                          |          |              |             |    |       | 62,52          |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| BIT P/ FRESADORA W 200                                 | 10091           | un                       |          |              |             |    |       | 20,03          | 0,648000       |
| PORTA BIT P/ FRESADORA W 200                           | 10090           | un                       |          |              |             |    |       | 281,84         | 0,001400       |
|                                                        |                 |                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                          |          |              |             |    |       |                | 13,36          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                          |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                    | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                          |          |              |             |    |       | 75,88          |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                          |          |              |             |    |       | 8,71           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                          |          |              |             |    |       | 84,59          |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                     |                 |                                                             |          |              |             |    |                |          |                |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|----------|----------------|
| Serviço:                                                            | 40621           | RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO |          |              |             |    |                | Unidade: | m3             |
| (A)Equipamento                                                      | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                             | 30040           | 0,9500                                                      | 0,0500   | 250,32       | 61,04       |    |                | 2,000000 | 481,70         |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                            | 30046           | 0,5300                                                      | 0,4700   | 219,20       | 97,57       |    |                | 1,000000 | 162,02         |
| RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE | 30101           | 1,0000                                                      | 0,0000   | 905,39       | 298,24      |    |                | 1,000000 | 905,39         |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                      | 30015           | 0,7500                                                      | 0,2500   | 161,25       | 80,50       |    |                | 1,000000 | 141,05         |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE         | 30014           | 0,8700                                                      | 0,1300   | 161,65       | 72,19       |    |                | 1,000000 | 150,01         |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE           | 30009           | 0,8800                                                      | 0,1200   | 177,64       | 82,34       |    |                | 3,000000 | 498,60         |
|                                                                     |                 |                                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
| (A) Total:                                                          |                 |                                                             |          |              |             |    |                |          | 2.338,77       |
| (B)Mão-de-Obra                                                      | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                              | 20002           | 13,21                                                       | 29,28    | 121,68%      |             |    |                | 1,000000 | 29,28          |
| SERVENTE                                                            | 20031           | 7,38                                                        | 22,66    | 207,09%      |             |    |                | 6,000000 | 135,96         |
|                                                                     |                 |                                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B) Total:                                                          |                 |                                                             |          |              |             |    |                |          | 165,24         |
| (C)Itens de Incidência                                              | Código Auxiliar | %                                                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |          | Custo Unitário |
|                                                                     |                 |                                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C) Total:                                                          |                 |                                                             |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                           |                 |                                                             |          |              |             |    |                | 2.504,01 |                |
| (D) Produção da Equipe                                              |                 |                                                             |          |              |             |    |                | 82,0000  |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)              |                 |                                                             |          |              |             |    |                | 30,53    |                |
| (F)Materiais                                                        | Código Auxiliar | Unid.                                                       |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
| BITS P/ RECICLADORA                                                 | 10365           | un                                                          |          |              |             |    | 40,00          | 0,100000 | 3,99           |
| BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA                                   | 10363           | un                                                          |          |              |             |    | 975,50         | 0,004500 | 4,38           |
| PORTA BIT P/ RECICLADORA                                            | 10364           | un                                                          |          |              |             |    | 290,81         | 0,016000 | 4,65           |
|                                                                     |                 |                                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F) Total:                                                          |                 |                                                             |          |              |             |    |                |          | 13,02          |
| (G)Serviços                                                         | Código Auxiliar | Unid.                                                       |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                                     |                 |                                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                                     |                 |                                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
| (G) Total:                                                          |                 |                                                             |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                              | Código Auxiliar | Unid.                                                       | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo  | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                          |                 |                                                             |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                           |                 |                                                             |          |              |             |    |                | 43,55    |                |
| BDI 11,48%                                                          |                 |                                                             |          |              |             |    |                | 4,99     |                |
| Preço unitário total:                                               |                 |                                                             |          |              |             |    |                | 48,54    |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                                     |                 |                                                                  |          |              |             |    |                |           |                |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|-----------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                     |                 |                                                                  |          |              |             |    |                |           |                |
| Serviço:                                                            | 40645           | RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC) |          |              |             |    |                | Unidade:  | m3             |
| (A)Equipamento                                                      | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                           | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo   | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                    | 30037           | 1,0000                                                           | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |                | 0,160000  | 35,41          |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                  | 30035           | 1,0000                                                           | 0,0000   | 163,04       | 46,25       |    |                | 0,660000  | 107,59         |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                             | 30040           | 0,9500                                                           | 0,0500   | 250,32       | 61,04       |    |                | 2,000000  | 481,70         |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                            | 30046           | 0,5300                                                           | 0,4700   | 219,20       | 97,57       |    |                | 1,000000  | 162,02         |
| RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE | 30101           | 1,0000                                                           | 0,0000   | 905,39       | 298,24      |    |                | 1,000000  | 905,39         |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T                      | 30015           | 0,7500                                                           | 0,2500   | 161,25       | 80,50       |    |                | 1,000000  | 141,05         |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE         | 30014           | 0,8700                                                           | 0,1300   | 161,65       | 72,19       |    |                | 1,000000  | 150,01         |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE           | 30009           | 0,8800                                                           | 0,1200   | 177,64       | 82,34       |    |                | 3,000000  | 498,60         |
|                                                                     |                 |                                                                  |          |              |             |    |                |           | -              |
| (A) Total:                                                          |                 |                                                                  |          |              |             |    |                |           | 2.481,77       |
| (B)Mão-de-Obra                                                      | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                     | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo   | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                              | 20002           | 13,21                                                            | 29,28    | 121,68%      |             |    |                | 1,000000  | 29,28          |
| SERVENTE                                                            | 20031           | 7,38                                                             | 22,66    | 207,09%      |             |    |                | 6,000000  | 135,96         |
|                                                                     |                 |                                                                  |          |              |             |    |                |           | -              |
| (B) Total:                                                          |                 |                                                                  |          |              |             |    |                |           | 165,24         |
| (C)Itens de Incidência                                              | Código Auxiliar | %                                                                | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |           | Custo Unitário |
|                                                                     |                 |                                                                  |          |              |             |    |                |           | -              |
| (C) Total:                                                          |                 |                                                                  |          |              |             |    |                |           | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                           |                 |                                                                  |          |              |             |    |                | 2.647,01  |                |
| (D) Produção da Equipe                                              |                 |                                                                  |          |              |             |    |                | 82,0000   |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)              |                 |                                                                  |          |              |             |    |                | 32,28     |                |
| (F)Materiais                                                        | Código Auxiliar | Unid.                                                            |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
| BITS P/ RECICLADORA                                                 | 10365           | un                                                               |          |              |             |    | 40,00          | 0,100000  | 3,99           |
| BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA                                   | 10363           | un                                                               |          |              |             |    | 975,50         | 0,004500  | 4,38           |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                                    | 10282           | t                                                                |          |              |             |    | 54,11          | 0,430050  | 23,27          |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                                         | 10010           | Kg                                                               |          |              |             |    | 0,58           | 43,000000 | 24,94          |
| PORTA BIT P/ RECICLADORA                                            | 10364           | un                                                               |          |              |             |    | 290,81         | 0,016000  | 4,65           |
|                                                                     |                 |                                                                  |          |              |             |    |                |           | -              |
| (F) Total:                                                          |                 |                                                                  |          |              |             |    |                |           | 61,23          |
| (G)Serviços                                                         | Código Auxiliar | Unid.                                                            |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|                                                                     |                 |                                                                  |          |              |             |    |                |           | -              |
|                                                                     |                 |                                                                  |          |              |             |    |                |           | -              |
| (G) Total:                                                          |                 |                                                                  |          |              |             |    |                |           | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                              | Código Auxiliar | Unid.                                                            | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo   | Custo Unit.    |
|                                                                     |                 |                                                                  |          |              |             |    |                |           |                |
| (H) Total:                                                          |                 |                                                                  |          |              |             |    |                |           | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                           |                 |                                                                  |          |              |             |    |                | 93,51     |                |
| BDI 11,48%                                                          |                 |                                                                  |          |              |             |    |                | 10,73     |                |
| Preço unitário total:                                               |                 |                                                                  |          |              |             |    |                | 104,24    |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                     |                 |                                              |          |              |             |    |       |                |                |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                            | 40625           | RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                                      | Código Auxiliar | Ut. Pr                                       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                  | 30035           | 1,0000                                       | 0,0000   | 163,04       | 46,25       |    |       | 0,660000       | 107,59         |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                             | 30040           | 0,9500                                       | 0,0500   | 250,32       | 61,04       |    |       | 2,000000       | 481,70         |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                            | 30046           | 0,5300                                       | 0,4700   | 219,20       | 97,57       |    |       | 1,000000       | 162,02         |
| RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE | 30101           | 1,0000                                       | 0,0000   | 905,39       | 298,24      |    |       | 1,000000       | 905,39         |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                      | 30015           | 0,7500                                       | 0,2500   | 161,25       | 80,50       |    |       | 1,000000       | 141,05         |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE         | 30014           | 0,8700                                       | 0,1300   | 161,65       | 72,19       |    |       | 1,000000       | 150,01         |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE           | 30009           | 0,8800                                       | 0,1200   | 177,64       | 82,34       |    |       | 3,000000       | 498,60         |
|                                                                     |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                          |                 |                                              |          |              |             |    |       | 2.446,36       |                |
| (B)Mão-de-Obra                                                      | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                 | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                              | 20002           | 13,21                                        | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| SERVENTE                                                            | 20031           | 7,38                                         | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 6,000000       | 135,96         |
|                                                                     |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                          |                 |                                              |          |              |             |    |       | 165,24         |                |
| (C)Itens de Incidência                                              | Código Auxiliar | %                                            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                     |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                          |                 |                                              |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                           |                 |                                              |          |              |             |    |       | 2.611,60       |                |
| (D) Produção da Equipe                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       | 82,0000        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)              |                 |                                              |          |              |             |    |       | 31,84          |                |
| (F)Materiais                                                        | Código Auxiliar | Unid.                                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| BITS P/ RECICLADORA                                                 | 10365           | un                                           |          |              |             |    |       | 40,00          | 0,100000       |
| BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA                                   | 10363           | un                                           |          |              |             |    |       | 975,50         | 0,004500       |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                                         | 10010           | Kg                                           |          |              |             |    |       | 0,58           | 60,000000      |
| PORTA BIT P/ RECICLADORA                                            | 10364           | un                                           |          |              |             |    |       | 290,81         | 0,014500       |
|                                                                     |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                          |                 |                                              |          |              |             |    |       | 47,38          |                |
| (G)Serviços                                                         | Código Auxiliar | Unid.                                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                     |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                     |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                          |                 |                                              |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| (H)Itens de Transporte                                              | Código Auxiliar | Unid.                                        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                          |                 |                                              |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                           |                 |                                              |          |              |             |    |       | 79,22          |                |
| BDI 11,48%                                                          |                 |                                              |          |              |             |    |       | 9,09           |                |
| Preço unitário total:                                               |                 |                                              |          |              |             |    |       | 88,31          |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                  |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40140           | ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                           | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE     | 30001           | 1,0000                                                           | 0,0000   | 472,31       | 187,28      |    |       | 1,000000       | 472,30         |
|                                                        |                 |                                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                  |          |              |             |    |       |                | 472,30         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                     | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                            | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                                             | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 3,000000       | 67,98          |
|                                                        |                 |                                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                  |          |              |             |    |       |                | 97,26          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                  |          |              |             |    |       | 569,56         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                  |          |              |             |    |       | 170,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                  |          |              |             |    |       | 3,35           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)               | 10034           | m3                                                               |          |              |             |    |       | 90,00          | 1,000000       |
|                                                        |                 |                                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                  |          |              |             |    |       |                | 90,00          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                            | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                  |          |              |             |    |       | 93,35          |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                  |          |              |             |    |       | 10,71          |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                  |          |              |             |    |       | 104,06         |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                     |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42455           | REMOÇÃO DE BARREIRA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                      | 30036           | 1,0000              | 0,0000   | 139,15       | 52,57       |    |       | 1,000000       | 139,15         |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE       | 30010           | 0,4800              | 0,5200   | 180,70       | 93,66       |    |       | 1,000000       | 135,43         |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 274,58         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21               | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 2,000000       | 45,32          |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 48,24          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 322,82         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 45,0000        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 7,17           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 7,17           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,82           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 7,99           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento          |                 |                  |          |              |             |    |       |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                 | 42800           | GABIÕES (1,00 M) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                           | Código Auxiliar | Ut. Pr           | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                          |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                          |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                               |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                           | Código Auxiliar | Eq. Salarial     | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                 | 20003           | 8,03             | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 5,000000       | 120,20         |
| ARMADOR                                                  | 20018           | 10,57            | 29,48    | 178,93%      |             |    |       | 1,000000       | 29,48          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                   | 20002           | 13,21            | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| PEDREIRO                                                 | 20017           | 10,60            | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 5,000000       | 147,40         |
|                                                          |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                               |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 326,36         |
| (C)Itens de Incidência                                   | Código Auxiliar | %                | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                          |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                               |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 326,36         |
| (D) Produção da Equipe                                   |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 2,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)   |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 163,18         |
| (F)Materiais                                             | Código Auxiliar | Unid.            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)                 | 10034           | m3               |          |              |             |    |       | 90,00          | 1,100000       |
| TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO | 10055           | m3               |          |              |             |    |       | 161,50         | 1,100000       |
|                                                          |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                               |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 276,64         |
| (G)Serviços                                              | Código Auxiliar | Unid.            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                                         | 47027           | m3               |          |              |             |    |       | 68,85          | 0,400000       |
|                                                          |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                               |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 27,54          |
| (H)Itens de Transporte                                   | Código Auxiliar | Unid.            | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                               |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 467,36         |
| BDI 11,48%                                               |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 53,65          |
| Preço unitário total:                                    |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 521,01         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42816           | RIP-RAP      |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| BETONEIRA DE 320L - DIESEL                             | 30031           | 1,0000       | 0,0000   | 4,98         | 0,52        |    |       | 1,000000       | 4,98           |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    | 30033           | 1,0000       | 0,0000   | 0,53         | 0,36        |    |       | 3,000000       | 1,59           |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 6,57           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03         | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 9,000000       | 216,36         |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21        | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60        | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 1,000000       | 29,48          |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 260,48         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |          |              |             |    |       |                | 267,05         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |          |              |             |    |       |                | 4,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |          |              |             |    |       |                | 66,76          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                          | 10281           | t            |          |              |             |    | 15,63 | 1,500000       | 23,44          |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                            | 10010           | Kg           |          |              |             |    | 0,58  | 150,000000     | 87,00          |
| SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA                | 10047           | un           |          |              |             |    | 1,14  | 20,000000      | 22,80          |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 133,24         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |          |              |             |    |       |                | 200,00         |
| BDI 11,48%                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 22,96          |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |          |              |             |    |       |                | 222,96         |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42825           | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                       | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 0,050000       | 11,06          |
| COMPRESSOR DE AR 340 PCM                               | 30027           | 1,0000                       | 0,0000   | 68,74        | 14,27       |    |       | 1,000000       | 68,74          |
| MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg) | 30028           | 1,0000                       | 0,0000   | 24,72        | 23,42       |    |       | 3,000000       | 74,13          |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 153,93         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                 | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                        | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                         | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 25,58          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 179,51         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,4000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 448,77         |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 448,77         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 51,51          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 500,28         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45145           | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| GRUPO GERADOR 40 kVA                                   | 30042           | 1,0000                                                                                  | 0,0000   | 33,25        | 4,74        |    |       | 0,040160       | 1,33           |
| SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA                         | 30047           | 1,0000                                                                                  | 0,0000   | 22,70        | 22,43       |    |       | 0,040160       | 0,91           |
|                                                        |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | 2,24           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                                                                    | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 0,700000       | 16,82          |
| CARPINTEIRO                                            | 20016           | 10,56                                                                                   | 29,42    | 178,64%      |             |    |       | 0,700000       | 20,59          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                                                   | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,070000       | 2,04           |
|                                                        |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | 39,45          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | 41,69          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | 41,69          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM                             | 11008           | m                                                                                       |          |              |             |    |       | 6,42           | 0,449220       |
| COMPENSADO RESINADO - 12 mm                            | 11009           | m2                                                                                      |          |              |             |    |       | 17,35          | 0,404300       |
| DESMOLDANTE P/ FORMA                                   | 11016           | l                                                                                       |          |              |             |    |       | 5,59           | 0,018520       |
| PREGO                                                  | 10044           | Kg                                                                                      |          |              |             |    |       | 8,14           | 0,203960       |
| RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM                                 | 10045           | m                                                                                       |          |              |             |    |       | 1,59           | 0,199080       |
| SARRAFO                                                | 10048           | m                                                                                       |          |              |             |    |       | 3,15           | 2,090030       |
| TABUA DE 30                                            | 11030           | m                                                                                       |          |              |             |    |       | 6,47           | 0,359380       |
|                                                        |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | 20,85          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | 62,54          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | 7,17           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                                         |          |              |             |    |       |                | 69,71          |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                               |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 00020           | REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO |          |              |             |    |       | Unidade:       | Kg             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                         | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,900000       | 55,63          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                          | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 6,000000       | 135,96         |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 191,59         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                               |          |              |             |    |       | 191,59         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                               |          |              |             |    |       | 116,7405       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                               |          |              |             |    |       | 1,64           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                               |          |              |             |    |       | 1,64           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                               |          |              |             |    |       | 0,18           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                               |          |              |             |    |       | 1,82           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento               |                 |                                     |          |              |             |    |       |                |                |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                      | 00021           | AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA |          |              |             |    |       | Unidade:       | Kg             |
| (A)Equipamento                                                | Código Auxiliar | Ut. Pr                              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                               |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                               |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                    |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                | Código Auxiliar | Eq. Salarial                        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                        | 20002           | 13,21                               | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,900000       | 55,63          |
| SERVENTE                                                      | 20031           | 7,38                                | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 6,000000       | 135,96         |
|                                                               |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                    |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 191,59         |
| (C)Itens de Incidência                                        | Código Auxiliar | %                                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                               |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                    |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                     |                 |                                     |          |              |             |    |       | 191,59         |                |
| (D) Produção da Equipe                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       | 235,5648       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)        |                 |                                     |          |              |             |    |       | 0,81           |                |
| (F)Materiais                                                  | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS) | 2553M           | Kg                                  |          |              |             |    |       | 19,45          | 1,000000       |
|                                                               |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                    |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 19,45          |
| (G)Serviços                                                   | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                               |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                               |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                    |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                        | Código Auxiliar | Unid.                               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                    |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                     |                 |                                     |          |              |             |    |       | 20,26          |                |
| BDI 11,48%                                                    |                 |                                     |          |              |             |    |       | 2,32           |                |
| Preço unitário total:                                         |                 |                                     |          |              |             |    |       | 22,58          |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42471           | RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                           | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| COMPRESSOR DE AR 295 PCM                               | 30026           | 0,5000                                           | 0,5000   | 53,41        | 15,20       |    |       | 1,000000       | 34,30          |
| MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg) | 30028           | 0,5000                                           | 0,5000   | 24,72        | 23,42       |    |       | 1,000000       | 24,05          |
|                                                        |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 58,35          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                     | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                            | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                           | 20000           | 10,48                                            | 29,11    | 177,82%      |             |    |       | 1,000000       | 29,11          |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60                                            | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 1,000000       | 29,48          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                             | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 2,000000       | 45,32          |
|                                                        |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 106,83         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                  |          |              |             |    |       | 165,18         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                  |          |              |             |    |       | 2,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                  |          |              |             |    |       | 82,59          |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM                        | 42838           | m3                                               |          |              |             |    |       | 367,29         | 0,012000       |
| FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)              | 47055           | m                                                |          |              |             |    |       | 123,60         | 1,000000       |
|                                                        |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 128,00         |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                            | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                  |          |              |             |    |       | 210,59         |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       | 24,17          |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                  |          |              |             |    |       | 234,76         |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |                |           |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|-----------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                           |          |              |             |    |                |           |                |
| Serviço:                                               | 47055           | FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA) |          |              |             |    |                | Unidade:  | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                    | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo   | Custo Unitário |
| BETONEIRA DE 320L - DIESEL                             | 30031           | 0,2000                                    | 0,8000   | 4,98         | 0,52        |    |                | 1,000000  | 1,40           |
| FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                     | 30045           | 0,5000                                    | 0,5000   | 2,81         | 1,74        |    |                | 1,000000  | 2,27           |
| GRUPO GERADOR 3,2 kVA                                  | 30044           | 0,5000                                    | 0,5000   | 3,40         | 0,15        |    |                | 1,000000  | 1,76           |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |                |           | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |                |           | 5,43           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                              | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo   | Custo Unitário |
| ARMADOR                                                | 20018           | 10,57                                     | 29,48    | 178,93%      |             |    |                | 0,500000  | 14,74          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                     | 29,28    | 121,68%      |             |    |                | 0,100000  | 2,92           |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60                                     | 29,48    | 178,19%      |             |    |                | 1,000000  | 29,48          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                      | 22,66    | 207,09%      |             |    |                | 6,000000  | 135,96         |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |                |           | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |                |           | 183,10         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                         | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |           | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |                |           | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |                |           | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                           |          |              |             |    |                | 188,53    |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                           |          |              |             |    |                | 2,0000    |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                           |          |              |             |    |                | 94,26     |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                     |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
| AÇO CA - 50                                            | 10069           | Kg                                        |          |              |             |    | 4,83           | 3,800000  | 18,36          |
| AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                          | 10281           | t                                         |          |              |             |    | 15,63          | 0,037800  | 0,59           |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                       | 10282           | t                                         |          |              |             |    | 54,11          | 0,045000  | 2,43           |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                            | 10010           | Kg                                        |          |              |             |    | 0,58           | 13,740000 | 7,96           |
| (F) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |                |           | 29,34          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                     |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |                |           | -              |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |                |           | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |                |           | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                     | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo   | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |                |           | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                           |          |              |             |    |                | 123,60    |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                           |          |              |             |    |                | 14,18     |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                           |          |              |             |    |                | 137,78    |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 00024           | SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| TAMBOR DE 200 L                                        | 11031           | un                                  |          |              |             |    |       | 53,34          | 1,000000       |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 53,33          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 53,33          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 6,12           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 59,45          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                |                |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                    | 40850           | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                              | Código Auxiliar | Ut. Pr                              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                          | 30035           | 0,5000                              | 0,5000   | 163,04       | 46,25       |    |       | 1,000000       | 104,63         |
|                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                  |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 104,63         |
| (B)Mão-de-Obra                                              | Código Auxiliar | Eq. Salarial                        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                    | 20003           | 8,03                                | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 1,000000       | 24,04          |
| CARPINTEIRO                                                 | 20016           | 10,56                               | 29,42    | 178,64%      |             |    |       | 0,900000       | 26,47          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                      | 20002           | 13,21                               | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,300000       | 8,78           |
|                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                  |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 59,29          |
| (C)Itens de Incidência                                      | Código Auxiliar | %                                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                  |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                   |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 163,92         |
| (D) Produção da Equipe                                      |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 4,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)      |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 40,98          |
| (F)Materiais                                                | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III                         | 10137           | m2                                  |          |              |             |    |       | 116,26         | 0,370000       |
| PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA | 10039           | m2                                  |          |              |             |    |       | 54,90          | 1,000000       |
| PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                    | 10042           | m                                   |          |              |             |    |       | 15,47          | 3,000000       |
|                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                  |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 144,29         |
| (G)Serviços                                                 | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                  |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                      | Código Auxiliar | Unid.                               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                  |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                   |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 185,27         |
| BDI 11,48%                                                  |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 21,26          |
| Preço unitário total:                                       |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 206,53         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                |                |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                                    | 00022           | INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                              | Código Auxiliar | Ut. Pr                                           | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                          | 30035           | 0,5000                                           | 0,5000   | 163,04       | 46,25       |    |       | 1,000000       | 104,63         |
|                                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                  |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 104,63         |
| (B)Mão-de-Obra                                              | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                     | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                    | 20003           | 8,03                                             | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 1,000000       | 24,04          |
| CARPINTEIRO                                                 | 20016           | 10,56                                            | 29,42    | 178,64%      |             |    |       | 0,900000       | 26,47          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                      | 20002           | 13,21                                            | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,300000       | 8,78           |
|                                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                  |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 59,29          |
| (C)Itens de Incidência                                      | Código Auxiliar | %                                                | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                  |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                   |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 163,92         |
| (D) Produção da Equipe                                      |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 4,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)      |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 40,98          |
| (F)Materiais                                                | Código Auxiliar | Unid.                                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                           | 10136           | m2                                               |          |              |             |    |       | 70,91          | 1,350000       |
| PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA | 10039           | m2                                               |          |              |             |    |       | 54,90          | 1,000000       |
| PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                    | 10042           | m                                                |          |              |             |    |       | 15,47          | 3,000000       |
|                                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                  |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 197,00         |
| (G)Serviços                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                  |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                      | Código Auxiliar | Unid.                                            | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                  |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                   |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 237,98         |
| BDI 11,48%                                                  |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 27,32          |
| Preço unitário total:                                       |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 265,30         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                              |          |              |             |    |  |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|--|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42476           | RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (AC/BC) |          |              |             |    |  | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |  | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     | 30035           | 0,3000                                       | 0,7000   | 163,04       | 46,25       |    |  | 1,000000       | 81,28          |
|                                                        |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | 81,28          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                 | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |  | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                        | 29,28    | 121,68%      |             |    |  | 0,100000       | 2,92           |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60                                        | 29,48    | 178,19%      |             |    |  | 1,000000       | 29,48          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                         | 22,66    | 207,09%      |             |    |  | 3,000000       | 67,98          |
|                                                        |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | 100,38         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |  |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | 181,66         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | 181,66         |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                        |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                        |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        |
| CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM                        | 42838           | m3                                           |          |              |             |    |  | 367,29         | 1,0000000      |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2                                           |          |              |             |    |  | 51,28          | 0,7173739      |
|                                                        |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | 404,07         |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 |  | Custo          | Consumo        |
|                                                        |                 |                                              |          |              |             |    |  |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | 585,73         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | 67,24          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                              |          |              |             |    |  |                | 652,97         |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41319A          | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                         | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                   | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                          | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,150000       | 4,39           |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 4,39           |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                              | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 4,39           |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 4,39           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM                        | 42836           | m3                                             |          |              |             |    |       | 346,50         | 0,066000       |
| CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS                        | 47021           | M                                              |          |              |             |    |       | 1,71           | 0,023500       |
| ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                | 40315           | m3                                             |          |              |             |    |       | 3,34           | 0,200000       |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                                       | 47027           | m3                                             |          |              |             |    |       | 68,85          | 0,110000       |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 31,13          |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                          | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 35,52          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 4,07           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 39,59          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41202           | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25 |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| APILOAMENTO MANUAL                                     | 41293           | m2                                          |          |              |             |    |       | 5,16           | 1,534900       |
| CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM                        | 42838           | m3                                          |          |              |             |    |       | 367,29         | 0,116800       |
| CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS                         | 47021           | M                                           |          |              |             |    |       | 1,71           | 0,767500       |
| ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM               | 47024           | m3                                          |          |              |             |    |       | 15,99          | 0,273000       |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 56,48          |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                       | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 56,48          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 6,48           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 62,96          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|--|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41324           | SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC) |          |              |             |    |  | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |  | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |  | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |  |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                           |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                           |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        |
| APILOAMENTO MANUAL                                     | 41293           | m2                                              |          |              |             |    |  | 5,16           | 1,514200       |
| CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM                        | 42838           | m3                                              |          |              |             |    |  | 367,29         | 0,133100       |
| CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS                         | 47021           | M                                               |          |              |             |    |  | 1,71           | 0,757100       |
| ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM               | 47024           | m3                                              |          |              |             |    |  | 15,99          | 0,313100       |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | 62,98          |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 |  | Custo          | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | 62,98          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | 7,23           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                 |          |              |             |    |  |                | 70,21          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41325           | SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| APILOAMENTO MANUAL                                     | 41293           | m2                                              |          |              |             |    |       | 5,16           | 1,131400       |
| CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM                        | 42838           | m3                                              |          |              |             |    |       | 367,29         | 0,094900       |
| CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS                         | 47021           | M                                               |          |              |             |    |       | 1,71           | 0,565700       |
| ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM               | 47024           | m3                                              |          |              |             |    |       | 15,99          | 0,174900       |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | 44,43          |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | 44,43          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | 5,10           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | 49,53          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41417           | DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                               | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                         | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                    | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| COMPACTAÇÃO MANUAL                                     | 40102           | m3                                                   |          |              |             |    |       | 6,95           | 0,120000       |
| CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM                        | 42836           | m3                                                   |          |              |             |    |       | 346,50         | 0,350000       |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                                       | 47027           | m3                                                   |          |              |             |    |       | 68,85          | 1,240000       |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2                                                   |          |              |             |    |       | 51,28          | 0,168000       |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | 216,08         |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | 216,08         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | 24,80          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                      |          |              |             |    |       |                | 240,88         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                        |          |              |             |    |  |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|--|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41350           | DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC) |          |              |             |    |  | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                 | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |  | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                           | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |  | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                      | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |  |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                  |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                  |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        |
| COMPACTAÇÃO MANUAL                                     | 40102           | m3                                     |          |              |             |    |  | 6,95           | 0,350000       |
| CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM                        | 42836           | m3                                     |          |              |             |    |  | 346,50         | 0,370000       |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                                       | 47027           | m3                                     |          |              |             |    |  | 68,85          | 0,700000       |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2                                     |          |              |             |    |  | 51,28          | 0,870000       |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | 223,43         |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                  | Fórmula  | X1           | X2          | X3 |  | Custo          | Consumo        |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |  |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | 223,43         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | 25,64          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                        |          |              |             |    |  |                | 249,07         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41456           | BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC) |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                         | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                   | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                              | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM                        | 42836           | m3                                             |          |              |             |    |       | 346,50         | 0,096000       |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2                                             |          |              |             |    |       | 51,28          | 0,225000       |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 44,79          |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                          | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 44,79          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 5,14           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 49,93          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 00023           | DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                            | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                                                                                            | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 0,010000       | 2,21           |
|                                                        |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 2,21           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                      | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                                                                              | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 1,050000       | 25,24          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                                                             | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,180000       | 5,27           |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60                                                                                             | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 0,070000       | 2,06           |
|                                                        |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 32,57          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                                                 | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 34,78          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 34,78          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                       | 10282           | t                                                                                                 |          |              |             |    |       | 54,11          | 0,560000       |
| GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)     | 10026           | m2                                                                                                |          |              |             |    |       | 2,81           | 3,700000       |
| TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm            | 10079           | m                                                                                                 |          |              |             |    |       | 10,08          | 1,000000       |
|                                                        |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 50,75          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO                   | 41291           | m3                                                                                                |          |              |             |    |       | 39,01          | 0,130000       |
|                                                        |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 5,07           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                                             | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 90,60          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 10,40          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 101,00         |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41308           | DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                    | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                                                    | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 0,010000       | 2,21           |
|                                                        |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 2,21           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                              | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                                      | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 0,500000       | 12,02          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                     | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
|                                                        |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 14,94          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                         | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                           |          |              |             |    |       | 17,15          |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                           |          |              |             |    |       | 1,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                           |          |              |             |    |       | 17,15          |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                       | 10282           | t                                                         |          |              |             |    |       | 54,11          | 1,125000       |
| GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)     | 10026           | m2                                                        |          |              |             |    |       | 2,81           | 4,300000       |
|                                                        |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 72,93          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                     | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                           |          |              |             |    |       | 90,08          |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                           |          |              |             |    |       | 10,34          |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                           |          |              |             |    |       | 100,42         |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                        |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41447           | DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                 | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                           | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                  | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,090000       | 2,63           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                                   | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 0,100000       | 2,26           |
|                                                        |                 |                                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                        |          |              |             |    |       |                | 4,89           |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                      | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                        |          |              |             |    |       | 4,89           |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                        |          |              |             |    |       | 1,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                        |          |              |             |    |       | 4,89           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                       | 10282           | t                                                      |          |              |             |    |       | 54,11          | 0,240000       |
|                                                        |                 |                                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                        |          |              |             |    |       |                | 12,98          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                  | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                        |          |              |             |    |       | 17,87          |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                        |          |              |             |    |       | 2,05           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                        |          |              |             |    |       | 19,92          |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                |                |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                    | 41302           | COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                              | Código Auxiliar | Ut. Pr                          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                    | 30046           | 0,8100                          | 0,1900   | 219,20       | 97,57       |    |       | 1,000000       | 196,08         |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE | 30014           | 1,0000                          | 0,0000   | 161,65       | 72,19       |    |       | 1,000000       | 161,64         |
|                                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                  |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 357,72         |
| (B)Mão-de-Obra                                              | Código Auxiliar | Eq. Salarial                    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                      | 20002           | 13,21                           | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,166667       | 4,88           |
| SERVENTE                                                    | 20031           | 7,38                            | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
|                                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                  |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 27,54          |
| (C)Itens de Incidência                                      | Código Auxiliar | %                               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                  |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                   |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 385,26         |
| (D) Produção da Equipe                                      |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 432,5100       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)      |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,89           |
| (F)Materiais                                                | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                            | 10282           | t                               |          |              |             |    |       | 54,11          | 1,650000       |
|                                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                  |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 89,28          |
| (G)Serviços                                                 | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                  |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                      | Código Auxiliar | Unid.                           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                  |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                   |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 90,17          |
| BDI 11,48%                                                  |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 10,35          |
| Preço unitário total:                                       |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 100,52         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 00025           | DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE       | 30010           | 1,0000                                                              | 0,0000   | 180,70       | 93,66       |    |       | 1,000000       | 180,69         |
|                                                        |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 180,69         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                                                | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 0,100000       | 2,40           |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                               | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
|                                                        |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 5,32           |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                     |          |              |             |    |       | 186,01         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                     |          |              |             |    |       | 68,6500        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                     |          |              |             |    |       | 2,70           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                     |          |              |             |    |       | 2,70           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                     |          |              |             |    |       | 0,30           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                     |          |              |             |    |       | 3,00           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento             |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                |                |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                    | 00026           | EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                              | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                         | 30033           | 1,0000                                                | 0,0000   | 0,53         | 0,36        |    |       | 2,000000       | 1,06           |
| COMPRESSOR DE AR 295 PCM                                    | 30026           | 0,3000                                                | 0,7000   | 53,41        | 15,20       |    |       | 1,000000       | 26,66          |
| MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)      | 30028           | 0,3000                                                | 0,7000   | 24,72        | 23,42       |    |       | 1,000000       | 23,80          |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE | 30014           | 0,2000                                                | 0,8000   | 161,65       | 72,19       |    |       | 1,000000       | 90,07          |
|                                                             |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                  |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | 141,59         |
| (B)Mão-de-Obra                                              | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                          | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                    | 20003           | 8,03                                                  | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 6,000000       | 144,24         |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                      | 20002           | 13,21                                                 | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                                | 20000           | 10,48                                                 | 29,11    | 177,82%      |             |    |       | 1,000000       | 29,11          |
|                                                             |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                  |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | 202,63         |
| (C)Itens de Incidência                                      | Código Auxiliar | %                                                     | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                             |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                  |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                   |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | 344,22         |
| (D) Produção da Equipe                                      |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)      |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | 344,22         |
| (F)Materiais                                                | Código Auxiliar | Unid.                                                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                             |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                             |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                  |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| USINAGEM PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF                         | 42491           | m3                                                    |          |              |             |    |       | 159,12         | 1,000000       |
|                                                             |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                  |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | 159,12         |
| (H)Itens de Transporte                                      | Código Auxiliar | Unid.                                                 | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                             |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                  |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                   |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | 503,34         |
| BDI 11,48%                                                  |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | 57,78          |
| Preço unitário total:                                       |                 |                                                       |          |              |             |    |       |                | 561,12         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 020130-OC       | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                         | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                   | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60                                                                                          | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 0,120000       | 3,53           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                                                                           | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,200000       | 27,19          |
|                                                        |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 30,72          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                                              | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 30,72          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 30,72          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                                          | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 30,72          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 3,52           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 34,24          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                    |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                           | 270702-OC       | ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                                                                     | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                                    |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                    |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                                         |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                     | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                                                           | 20003           | 8,03                                                          | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 1,796600       | 43,19          |
| PEDREIRO                                                                                           | 20017           | 10,60                                                         | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 1,367400       | 40,31          |
|                                                                                                    |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                                         |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | 83,50          |
| (C)Itens de Incidência                                                                             | Código Auxiliar | %                                                             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                                    |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                                         |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                          |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | 83,50          |
| (D) Produção da Equipe                                                                             |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                             |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | 83,50          |
| (F)Materiais                                                                                       | Código Auxiliar | Unid.                                                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| AÇO CA - 50                                                                                        | 10069           | Kg                                                            |          |              |             |    |       | 4,83           | 1,688400       |
| ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)                                                         | 0101-OC         | m                                                             |          |              |             |    |       | 0,41           | 3,030000       |
| ARAME GALVANIZADO Nº 10                                                                            | 11002           | Kg                                                            |          |              |             |    |       | 7,30           | 0,219400       |
| ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG                                                                        | 0105-OC         | Kg                                                            |          |              |             |    |       | 9,15           | 0,031200       |
| ARAME RECOZIDO                                                                                     | 11003           | Kg                                                            |          |              |             |    |       | 7,52           | 0,032800       |
| AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                                                                      | 10281           | t                                                             |          |              |             |    |       | 15,63          | 0,019100       |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                                                                   | 10282           | t                                                             |          |              |             |    |       | 54,11          | 0,013000       |
| CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM                                                                         | 11008           | m                                                             |          |              |             |    |       | 6,42           | 0,200000       |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                                                                        | 10010           | Kg                                                            |          |              |             |    |       | 0,58           | 9,344000       |
| PEDRISCO                                                                                           | 10094           | m3                                                            |          |              |             |    |       | 90,00          | 0,013000       |
| POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M( 4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM) | 1709-OC         | un                                                            |          |              |             |    |       | 37,00          | 0,400000       |
| POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)              | 2357-OC         | un                                                            |          |              |             |    |       | 32,50          | 0,200000       |
| POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)   | 1332-OC         | un                                                            |          |              |             |    |       | 46,25          | 0,100000       |
| PREGO                                                                                              | 10044           | Kg                                                            |          |              |             |    |       | 8,14           | 0,078900       |
| TABUA DE 30                                                                                        | 11030           | m                                                             |          |              |             |    |       | 6,47           | 0,150000       |
| TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12                                                                      | 2058-OC         | m2                                                            |          |              |             |    |       | 17,58          | 1,780000       |
|                                                                                                    |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                                         |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | 79,16          |
| (G)Serviços                                                                                        | Código Auxiliar | Unid.                                                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                                    |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                    |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                                         |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                             | Código Auxiliar | Unid.                                                         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                                                    |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                                                         |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                          |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | 162,66         |
| BDI 11,48%                                                                                         |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | 18,67          |
| Preço unitário total:                                                                              |                 |                                                               |          |              |             |    |       |                | 181,33         |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento          |                 |                                          |          |              |             |    |       |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                 | 40890           | REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                           | Código Auxiliar | Ut. Pr                                   | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA                            | 30053           | 1,0000                                   | 0,0000   | 266,44       | 101,54      |    |       | 1,000000       | 266,43         |
|                                                          |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                               |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 266,43         |
| (B)Mão-de-Obra                                           | Código Auxiliar | Eq. Salarial                             | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                   | 20002           | 13,21                                    | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| SERVENTE                                                 | 20031           | 7,38                                     | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 8,000000       | 181,28         |
|                                                          |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                               |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 210,56         |
| (C)Itens de Incidência                                   | Código Auxiliar | %                                        | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                          |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                               |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                |                 |                                          |          |              |             |    |       | 476,99         |                |
| (D) Produção da Equipe                                   |                 |                                          |          |              |             |    |       | 415,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)   |                 |                                          |          |              |             |    |       | 1,14           |                |
| (F)Materiais                                             | Código Auxiliar | Unid.                                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA      | 10400           | Kg                                       |          |              |             |    |       | 40,08          | 0,028000       |
| ADUBO NPK                                                | 10000           | Kg                                       |          |              |             |    |       | 1,66           | 0,060000       |
| ADUBO ORGÂNICO                                           | 10404           | Kg                                       |          |              |             |    |       | 0,22           | 0,200000       |
| ENXOFRE                                                  | 10401           | Kg                                       |          |              |             |    |       | 3,24           | 0,003000       |
| MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA | 10406           | Kg                                       |          |              |             |    |       | 1,56           | 0,500000       |
| PÓ CALCÁRIO                                              | 10041           | Kg                                       |          |              |             |    |       | 0,07           | 0,175000       |
| SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA                            | 10049           | Kg                                       |          |              |             |    |       | 14,32          | 0,025000       |
|                                                          |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                               |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 2,39           |
| (G)Serviços                                              | Código Auxiliar | Unid.                                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                          |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                          |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                               |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                   | Código Auxiliar | Unid.                                    | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                          |                 |                                          |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                               |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                |                 |                                          |          |              |             |    |       | 3,53           |                |
| BDI 11,48%                                               |                 |                                          |          |              |             |    |       | 0,40           |                |
| Preço unitário total:                                    |                 |                                          |          |              |             |    |       | 3,93           |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                           |                 |                                  |          |              |             |    |       |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                  | 00028           | EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                                            | Código Auxiliar | Ut. Pr                           | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                           |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                           |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                            | Código Auxiliar | Eq. Salarial                     | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                           |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                           |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                                    | Código Auxiliar | %                                | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                           |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                 |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                                    |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                    |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                                              | Código Auxiliar | Unid.                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                           |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                           |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                                               | Código Auxiliar | Unid.                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA) | 41285           | m3                               |          |              |             |    |       | 1,38           | 0,070000       |
|                                                                           |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,09           |
| (H)Itens de Transporte                                                    | Código Auxiliar | Unid.                            | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                                |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                 |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,09           |
| BDI 11,48%                                                                |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,01           |
| Preço unitário total:                                                     |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,10           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41285           | VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                    | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE               | 30046           | 1,0000                                                                    | 0,0000   | 219,20       | 97,57       |    |       | 1,000000       | 219,20         |
|                                                        |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | 219,20         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                              | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                                     | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
|                                                        |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | 14,64          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                         | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | 233,84         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | 169,0000       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | 1,38           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                     | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | 1,38           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | 0,15           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                           |          |              |             |    |       |                | 1,53           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40130           | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                               | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE               | 30046           | 1,0000                               | 0,0000   | 219,20       | 97,57       |    |       | 1,000000       | 219,20         |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 219,20         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                         | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                 | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 2,000000       | 48,08          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 62,72          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                    | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 281,92         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 844,0000       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,33           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                      |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,33           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,03           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,36           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 00029           | EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE          | 30011           | 1,0000                                  | 0,0000   | 217,98       | 104,07      |    |       | 1,000000       | 217,97         |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 217,97         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                    | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 2,000000       | 48,08          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                   | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 62,72          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 280,69         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 76,2900        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 3,67           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 3,67           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,42           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 4,09           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                                                                                                                                                         | 00017           | BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                                                                                                                                                                                                   | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                                                                                                                                                                                | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       | 1,000000       | -              |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       | (A) Total:     | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                                                                                                                                                   | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                                                                                                                                                                          | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       | (B) Total:     | -              |
| (C)Itens de Incidência                                                                                                                                                                                                           | Código Auxiliar | %                                                                                                                                                                                                                                                     | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       | (C) Total:     | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                                                                                                                                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                                                                                                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                                                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                                                                                                                                                                                                     | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                                                                                                                                                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       | (F) Total:     | 0,00           |
| (G)Serviços                                                                                                                                                                                                                      | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                                                                                                                                                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM | 20210           | m2                                                                                                                                                                                                                                                    |          |              |             |    |       | 193,67         | 1,000000       |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       | (G) Total:     | 193,67         |
| (H)Itens de Transporte                                                                                                                                                                                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                                                                                                                                                 | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                |                |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       | (H) Total:     | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                                                                                                                                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 193,67         |
| BDI 11,48%                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 22,23          |
| Preço unitário total:                                                                                                                                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 215,90         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                             |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 00018           | CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA |          |              |             |    |       | Unidade:       | kwh            |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       | 1,000000       | -              |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)               | 1317-OC         |                             |          |              |             |    |       | 0,52           | 1,000000       |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,52           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                       | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       | (H) Total:     | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,52           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,05           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,57           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                                           |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                                                  | 00019           | DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                                                                                            | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                                                | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                                                           |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       | 1,000000       | -              |
|                                                                                                                           |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                                                                |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                                            | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                                          | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                                                           |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                           |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                                                                |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                                                                                    | Código Auxiliar | %                                                                                                                     | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                                                           |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                                                                |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                                                 |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                                                                                    |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                                    |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                                                                                              | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                                                           |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                           |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                                                                |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                                                                                               | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES | 20302           | un                                                                                                                    |          |              |             |    |       | 1.786,34       | 1,000000       |
|                                                                                                                           |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                                                                |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 1.786,34       |
| (H)Itens de Transporte                                                                                                    | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                 | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                                                                           |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                                                                                |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                                                 |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 1.786,34       |
| BDI 11,48%                                                                                                                |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 205,07         |
| Preço unitário total:                                                                                                     |                 |                                                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 1.991,41       |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                               |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45005           | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT. |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       | 1,000000       | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                         | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                          | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 4,000000       | 90,64          |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 93,56          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 93,56          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 93,56          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 93,56          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 10,74          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 104,30         |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                 |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45030           | LASTRO DE PEDRA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                 |          |              |             |    |       | 1,000000       | -              |
|                                                        |                 |                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21           | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38            | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 3,000000       | 67,98          |
|                                                        |                 |                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 70,90          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 70,90          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 70,90          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)               | 10034           | m3              |          |              |             |    |       | 90,00          | 1,000000       |
|                                                        |                 |                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 90,00          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 160,90         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 18,47          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 179,37         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 40085           | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                         | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                      | 30036           | 0,7200                                                                         | 0,2800   | 139,15       | 52,57       |    |       | 3,000000       | 344,67         |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE          | 30011           | 1,0000                                                                         | 0,0000   | 217,98       | 104,07      |    |       | 1,000000       | 217,97         |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE     | 30000           | 0,1400                                                                         | 0,8600   | 200,97       | 83,21       |    |       | 1,000000       | 99,69          |
|                                                        |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | 662,33         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                   | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                                                           | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 2,000000       | 48,08          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                                          | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
|                                                        |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | 62,72          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                              | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | 725,05         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | 45,5300        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | 15,92          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                          | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | 15,92          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | 1,82           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                                |          |              |             |    |       |                | 17,74          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                             |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 00030           | RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA |          |              |             |    |       | Unidade:       | ARE            |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| PATROLAMENTO                                           | 42860           | ARE                         |          |              |             |    |       | 3,41           | 1,000000       |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 3,41           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                       | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 3,41           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,39           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 3,80           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42860           | PATROLAMENTO |          |              |             |    |       | Unidade:       | ARE            |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE               | 30046           | 0,1000       | 0,0000   | 219,20       | 97,57       |    |       | 1,000000       | 21,92          |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 21,92          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21        | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,010000       | 0,29           |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,29           |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |          |              |             |    |       |                | 22,21          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |          |              |             |    |       |                | 6,5000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |          |              |             |    |       |                | 3,41           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |          |              |             |    |       |                | 3,41           |
| BDI 11,48%                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,39           |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |          |              |             |    |       |                | 3,80           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 40034           | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                             | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 0,9200                                                                             | 0,0800   | 221,38       | 60,06       |    |       | 4,000000       | 833,84         |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE      | 30057           | 1,0000                                                                             | 0,0000   | 227,58       | 104,77      |    |       | 1,000000       | 227,58         |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE               | 30046           | 0,2200                                                                             | 0,7800   | 219,20       | 97,57       |    |       | 1,000000       | 124,32         |
|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 1.185,74       |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                       | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                                                               | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 3,000000       | 72,12          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                                              | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 101,40         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                                  | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       | 1.287,14       |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       | 126,5500       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       | 10,17          |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                              | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       | 10,17          |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       | 1,16           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                                    |          |              |             |    |       | 11,33          |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento           |                 |                                                                        |          |              |             |    |       |                |                |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                  | 40079           | ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                            | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                 | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                          | 30037           | 0,8100                                                                 | 0,1900   | 221,38       | 60,06       |    |       | 3,000000       | 572,16         |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE          | 30007           | 0,6100                                                                 | 0,3900   | 345,14       | 169,63      |    |       | 1,000000       | 276,68         |
| COMPRESSOR DE AR 124 PCM                                  | 30130           | 1,0000                                                                 | 0,0000   | 45,59        | 10,84       |    |       | 1,000000       | 45,59          |
| MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)    | 30028           | 1,0000                                                                 | 0,0000   | 24,72        | 23,42       |    |       | 1,000000       | 24,71          |
| PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE | 30029           | 1,0000                                                                 | 0,0000   | 353,51       | 159,88      |    |       | 1,000000       | 353,50         |
| TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE        | 30001           | 0,5300                                                                 | 0,4700   | 472,31       | 187,28      |    |       | 1,000000       | 338,34         |
|                                                           |                 |                                                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                |                 |                                                                        |          |              |             |    |       | 1.610,98       |                |
| (B)Mão-de-Obra                                            | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                           | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                  | 20003           | 8,03                                                                   | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 2,000000       | 48,08          |
| BLASTER                                                   | 20014           | 12,91                                                                  | 34,26    | 165,39%      |             |    |       | 1,000000       | 34,26          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    | 20002           | 13,21                                                                  | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
|                                                           |                 |                                                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                |                 |                                                                        |          |              |             |    |       | 111,62         |                |
| (C)Itens de Incidência                                    | Código Auxiliar | %                                                                      | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                           |                 |                                                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                |                 |                                                                        |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                 |                 |                                                                        |          |              |             |    |       | 1.722,60       |                |
| (D) Produção da Equipe                                    |                 |                                                                        |          |              |             |    |       | 64,8400        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)    |                 |                                                                        |          |              |             |    |       | 26,56          |                |
| (F)Materiais                                              | Código Auxiliar | Unid.                                                                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA                         | 10083           | un                                                                     |          |              |             |    |       | 659,88         | 0,000700       |
| EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA                            | 10015           | Kg                                                                     |          |              |             |    |       | 7,72           | 0,420000       |
| HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA                         | 10086           | un                                                                     |          |              |             |    |       | 2219,17        | 0,001000       |
| LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA                          | 10085           | un                                                                     |          |              |             |    |       | 350,04         | 0,001000       |
| NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m                               | 10410           | un                                                                     |          |              |             |    |       | 9,45           | 0,040000       |
| NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m               | 10415           | un                                                                     |          |              |             |    |       | 19,45          | 0,150000       |
| NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m                              | 10420           | un                                                                     |          |              |             |    |       | 12,10          | 0,015700       |
| NONEL INICIADOR - C = 150,0 m                             | 10425           | un                                                                     |          |              |             |    |       | 111,18         | 0,001400       |
| PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA                         | 10084           | un                                                                     |          |              |             |    |       | 1132,12        | 0,000800       |
| SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm                               | 10088           | un                                                                     |          |              |             |    |       | 586,89         | 0,000800       |
| (F) Total:                                                |                 |                                                                        |          |              |             |    |       | 11,23          |                |
| (G)Serviços                                               | Código Auxiliar | Unid.                                                                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                           |                 |                                                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                           |                 |                                                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                |                 |                                                                        |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| (H)Itens de Transporte                                    | Código Auxiliar | Unid.                                                                  | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                |                 |                                                                        |          |              |             |    |       | 0,00           |                |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                 |                 |                                                                        |          |              |             |    |       | 37,79          |                |
| BDI 11,48%                                                |                 |                                                                        |          |              |             |    |       | 4,33           |                |
| Preço unitário total:                                     |                 |                                                                        |          |              |             |    |       | 42,12          |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                         |                 |                                  |          |              |             |    |       |                |                |
|---------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento         |                 |                                  |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                                | 00032           | RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                          | Código Auxiliar | Ut. Pr                           | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                         |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                         |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                              |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                          | Código Auxiliar | Eq. Salarial                     | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                         |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                         |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                              |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                  | Código Auxiliar | %                                | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                         |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                              |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)               |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                  |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)  |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                            | Código Auxiliar | Unid.                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(I=1,6) | 11180           | m3                               |          |              |             |    |       | 3229,31        | 1,000000       |
|                                                         |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                              |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 3.229,30       |
| (G)Serviços                                             | Código Auxiliar | Unid.                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                         |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                         |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                              |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                  | Código Auxiliar | Unid.                            | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                         |                 |                                  |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                              |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):               |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 3.229,30       |
| BDI 11,48%                                              |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 370,72         |
| Preço unitário total:                                   |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 3.600,02       |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                               |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45010           | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT. |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| COMPRESSOR DE AR 295 PCM                               | 30026           | 1,0000                        | 0,0000   | 53,41        | 15,20       |    |       | 0,250000       | 13,35          |
| MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg) | 30028           | 1,0000                        | 0,0000   | 24,72        | 23,42       |    |       | 0,250000       | 6,17           |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 19,52          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                         | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                          | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 4,000000       | 90,64          |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 93,56          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 113,08         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 113,08         |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 113,08         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 12,98          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 126,06         |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                               |          |              |             |    |                |           |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|-----------|----------------|
| Serviço:                                               | 45015           | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT. |          |              |             |    |                | Unidade:  | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo   | Custo Unitário |
| COMPRESSOR DE AR 295 PCM                               | 30026           | 1,0000                        | 0,0000   | 53,41        | 15,20       |    |                | 0,053300  | 2,84           |
| MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg) | 30028           | 1,0000                        | 0,0000   | 24,72        | 23,42       |    |                | 0,160000  | 3,95           |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |                |           | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |                |           | 6,79           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo   | Custo Unitário |
| BLASTER                                                | 20014           | 12,91                         | 34,26    | 165,39%      |             |    |                | 1,000000  | 34,26          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                         | 29,28    | 121,68%      |             |    |                | 0,062500  | 1,83           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                          | 22,66    | 207,09%      |             |    |                | 12,286700 | 278,41         |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |                |           | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |                |           | 314,50         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |           | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |                |           | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |                |           | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                               |          |              |             |    |                |           | 321,29         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                               |          |              |             |    |                |           | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                               |          |              |             |    |                |           | 321,29         |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
| EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA                         | 10015           | Kg                            |          |              |             |    | 7,72           | 0,200000  | 1,54           |
| NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m                            | 10410           | un                            |          |              |             |    | 9,45           | 1,424500  | 13,45          |
| NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m                           | 10420           | un                            |          |              |             |    | 12,10          | 0,213700  | 2,58           |
| NONEL INICIADOR - C = 150,0 m                          | 10425           | un                            |          |              |             |    | 111,18         | 0,071200  | 7,91           |
| SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm                            | 10088           | un                            |          |              |             |    | 586,89         | 0,001600  | 0,93           |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |                |           | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |                |           | 26,41          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |                |           | -              |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |                |           | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |                |           | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo   | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |                |           |                |
| (H) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |                |           | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                               |          |              |             |    |                |           | 347,70         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                               |          |              |             |    |                |           | 39,91          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                               |          |              |             |    |                |           | 387,61         |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45055           | ENSECADEIRA  |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03         | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 1,500000       | 36,06          |
| CARPINTEIRO                                            | 20016           | 10,56        | 29,42    | 178,64%      |             |    |       | 1,500000       | 44,13          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21        | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 94,83          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |          |              |             |    |       |                | 94,83          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |          |              |             |    |       |                | 94,83          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| PARAFUSO                                               | 11024           | un           |          |              |             |    |       | 2,35           | 9,000000       |
| PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM                            | 11026           | m            |          |              |             |    |       | 37,50          | 3,000000       |
| PRANCHÃO 6 X 16                                        | 11027           | m            |          |              |             |    |       | 12,16          | 6,000000       |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 206,53         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |          |              |             |    |       |                | 301,36         |
| BDI 11,48%                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 34,59          |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |          |              |             |    |       |                | 335,95         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 00034           | MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                   | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                    | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 8,000000       | 181,28         |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 210,56         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                         |          |              |             |    |       | 210,56         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                         |          |              |             |    |       | 25,0000        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                         |          |              |             |    |       | 8,42           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                         |          |              |             |    |       | 8,42           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       | 0,96           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                         |          |              |             |    |       | 9,38           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45235           | NEOPRENE     |          |              |             |    |       | Unidade:       | Kg             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21        | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,021000       | 0,61           |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60        | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 0,210000       | 6,19           |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 6,80           |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |          |              |             |    |       | 6,80           |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |              |          |              |             |    |       | 1,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |          |              |             |    |       | 6,80           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| APARELHO DE NEOPRENE FRETADO                           | 11001           | dm3          |          |              |             |    |       | 60,30          | 0,390000       |
| ISOPOR 5CM DE ESPESSURA                                | 10098           | m2           |          |              |             |    |       | 10,27          | 0,150000       |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 25,04          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |              |          |              |             |    |       | 31,84          |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |              |          |              |             |    |       | 3,65           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |              |          |              |             |    |       | 35,49          |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |               |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45245           | LIMPEZA GERAL |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21         | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,002000       | 0,05           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38          | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 0,200000       | 4,53           |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 4,58           |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |               |          |              |             |    |       |                | 4,58           |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |               |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |               |          |              |             |    |       |                | 4,58           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |               |          |              |             |    |       |                | 4,58           |
| BDI 11,48%                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 0,52           |
| Preço unitário total:                                  |                 |               |          |              |             |    |       |                | 5,10           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                 |                 |                                              |          |              |             |    |       |                |                |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                        | 00037           | MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO |          |              |             |    |       | Unidade:       | mes            |
| (A)Equipamento                                                  | Código Auxiliar | Ut. Pr                                       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                 |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                 |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                      |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                  | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                 | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                 |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                 |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                      |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                          | Código Auxiliar | %                                            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                 |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                      |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                       |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                          |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)          |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                                    | Código Auxiliar | Unid.                                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                 |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                 |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                      |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                                     | Código Auxiliar | Unid.                                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| MANUTENÇÃO EM Balsa COM MOTOR REBOCADOR E ALOJAMENTO - TIPO III | 00013           | mes                                          |          |              |             |    |       | 19.038,77      | 1,000000       |
| OPERAÇÃO DE Balsa TIPO III (COM REBOCADOR)                      | 00016           | mes                                          |          |              |             |    |       | 47.394,36      | 1,000000       |
|                                                                 |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                      |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 66.433,13      |
| (H)Itens de Transporte                                          | Código Auxiliar | Unid.                                        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                 |                 |                                              |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                      |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                       |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 66.433,13      |
| BDI 11,48%                                                      |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 7.626,52       |
| Preço unitário total:                                           |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 74.059,65      |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                                                                                       |                 |                                                    |          |              |             |  |  |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|--|--|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                                                                                              | 00011           | MANUTENÇÃO EM BALSA COM CABO E ALOJAMENTO - TIPO I |          |              |             |  |  | Unidade:       | MÊS            |
| (A)Equipamento                                                                                                                                                        | Código Auxiliar | Ut. Pr                                             | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |  |  | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                    |          |              |             |  |  |                | -              |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                    |          |              |             |  |  |                | -              |
| (A) Total:                                                                                                                                                            |                 |                                                    |          |              |             |  |  |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                                                                                        | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                       | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |  |  | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                                                                                                                              | 20003           | 8,03                                               | 24,04    | 199,46%      |             |  |  | 112,000000     | 2.692,48       |
| CARPINTEIRO                                                                                                                                                           | 20016           | 10,56                                              | 29,42    | 178,64%      |             |  |  | 16,000000      | 470,72         |
| ELETRICISTA                                                                                                                                                           | 0012            | 11,56                                              | 29,49    | 155,13%      |             |  |  | 16,000000      | 471,84         |
| PINTOR                                                                                                                                                                | 20019           | 10,58                                              | 29,49    | 178,76%      |             |  |  | 16,000000      | 471,84         |
| SERRALHEIRO                                                                                                                                                           | P9823           | 12,41                                              | 33,33    | 168,64%      |             |  |  | 56,000000      | 1.866,48       |
| SOLDADOR                                                                                                                                                              | 21030           | 14,99                                              | 38,81    | 158,94%      |             |  |  | 56,000000      | 2.173,36       |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                    |          |              |             |  |  |                | -              |
| (B) Total:                                                                                                                                                            |                 |                                                    |          |              |             |  |  |                | 8.146,72       |
| (C)Itens de Incidência                                                                                                                                                | Código Auxiliar | %                                                  | M. O.    | Equip.       | Mat.        |  |  |                | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                    |          |              |             |  |  |                | -              |
| (C) Total:                                                                                                                                                            |                 |                                                    |          |              |             |  |  |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                                                                                             |                 |                                                    |          |              |             |  |  | 8.146,72       |                |
| (D) Produção da Equipe                                                                                                                                                |                 |                                                    |          |              |             |  |  | 1,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                                                                                |                 |                                                    |          |              |             |  |  | 8.146,72       |                |
| (F)Materiais                                                                                                                                                          | Código Auxiliar | Unid.                                              |          |              |             |  |  | Custo Unitário | Consumo        |
| ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO                                                | 0001-SINAPI     | Kg                                                 |          |              |             |  |  | 73,33          | 1,750000       |
| ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG                                                                                                                              | COT028          | un                                                 |          |              |             |  |  | 1967,56        | 0,042000       |
| APITO                                                                                                                                                                 | COT015          | un                                                 |          |              |             |  |  | 11,60          | 2,000000       |
| BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V                                                                                                                 | COT018          | un                                                 |          |              |             |  |  | 334,87         | 0,083000       |
| BOIA SALVA-VIDAS                                                                                                                                                      | COT010          | un                                                 |          |              |             |  |  | 229,67         | 0,250000       |
| BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H | 736-SINAPI      | un                                                 |          |              |             |  |  | 1846,57        | 0,042000       |
| BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS                                                                                                                                      | COT014          | un                                                 |          |              |             |  |  | 2995,14        | 0,042000       |
| BUZINA 12 V                                                                                                                                                           | COT021          | un                                                 |          |              |             |  |  | 420,21         | 0,042000       |
| CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")                                                                                                                                     | M0804           | m                                                  |          |              |             |  |  | 28,18          | 2,850000       |
| CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                             | 4777-SINAPI     | Kg                                                 |          |              |             |  |  | 8,02           | 1,187500       |
| CHAPA DE AÇO 1/4"                                                                                                                                                     | 2481-OC         | Kg                                                 |          |              |             |  |  | 8,33           | 74,700000      |
| CHAPA PERFILADA 1/4"                                                                                                                                                  | 2428-OC         | Kg                                                 |          |              |             |  |  | 8,41           | 121,850000     |
| COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)                                                                                                                               | COT011          | un                                                 |          |              |             |  |  | 53,94          | 1,833000       |
| COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)                                                                                                                              | COT012          | un                                                 |          |              |             |  |  | 40,61          | 0,170000       |
| CORDA DE 3/4" DE NYLON                                                                                                                                                | COT002          | m                                                  |          |              |             |  |  | 20,68          | 6,250000       |
| ELETRODO 2.5 OK                                                                                                                                                       | 2246-OC         | Kg                                                 |          |              |             |  |  | 27,03          | 12,500000      |
| EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE                                                                                | 3772-OC         | un                                                 |          |              |             |  |  | 187,33         | 0,125000       |
| FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2                                                                                                                                   | 3314-OC         | m                                                  |          |              |             |  |  | 2,84           | 1,042000       |
| FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2                                                                                                                                     | 3315-OC         | m                                                  |          |              |             |  |  | 3,68           | 1,042000       |
| GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")                                                                                                        | M0851           | un                                                 |          |              |             |  |  | 0,94           | 2,330000       |
| GUINCHOS PARA CABO DE AÇO                                                                                                                                             | COT017          | un                                                 |          |              |             |  |  | 351,26         | 0,333000       |
| GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA                                                                                                                                       | 10193           | h                                                  |          |              |             |  |  | 188,34         | 28,000000      |
| INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - ( SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)                                                                 | 3340-OC         | un                                                 |          |              |             |  |  | 14,42          | 0,104000       |
| KIT DE PRIMEIROS SOCORROS                                                                                                                                             | COT016          | un                                                 |          |              |             |  |  | 1294,82        | 0,250000       |
| LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES                                                                                                   | COT009          | un                                                 |          |              |             |  |  | 212,55         | 0,083300       |
| LUZ ALCANÇADO - BRANCA. HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)                                                                                         |                 |                                                    |          |              |             |  |  | 000            | 28,17          |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                                                                    |                 |       |         |    |    |    |                |           |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|----------------|-----------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                    |                 |       |         |    |    |    |                |           |                |
| LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)                  | COT004          | un    |         |    |    |    | 404,98         | 0,125000  | 50,62          |
| LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)                     | COT005          | un    |         |    |    |    | 352,56         | 0,125000  | 44,07          |
| LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)                     | COT007          | un    |         |    |    |    | 721,57         | 0,125000  | 90,19          |
| LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)                      | COT003          | un    |         |    |    |    | 277,51         | 0,125000  | 34,68          |
| LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA                                                                        | COT008          | un    |         |    |    |    | 160,84         | 0,125000  | 20,10          |
| METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)                                                                 | 2771-OC         | Kg    |         |    |    |    | 10,33          | 3,083300  | 31,85          |
| METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)                                                                   | 2389-OC         | Kg    |         |    |    |    | 11,13          | 3,888000  | 43,27          |
| OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE                                        | 0002-SINAPI     | m3    |         |    |    |    | 16,07          | 4,500000  | 72,31          |
| PARAFUSO                                                                                           | 11024           | un    |         |    |    |    | 2,35           | 6,250000  | 14,65          |
| PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA                                        | 10039           | m2    |         |    |    |    | 54,90          | 0,291700  | 16,01          |
| PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15                                                                           | 11038           | m     |         |    |    |    | 3,06           | 6,250000  | 19,09          |
| PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM                                                                        | 11026           | m     |         |    |    |    | 37,50          | 2,083330  | 78,12          |
| PREGO                                                                                              | 10044           | Kg    |         |    |    |    | 8,14           | 0,375000  | 3,05           |
| RÁDIO VHF 25 W                                                                                     | COT020          | un    |         |    |    |    | 2048,27        | 0,041667  | 85,34          |
| RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM                                                | COT013          | m     |         |    |    |    | 2,22           | 5,000000  | 11,10          |
| TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM                                                                 | 2070-OC         | m2    |         |    |    |    | 46,41          | 0,916600  | 42,53          |
| TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA | 7313-SINAPI     | l     |         |    |    |    | 14,83          | 3,750000  | 55,61          |
| TINTA ESMALTE SINTÉTICO                                                                            | 11032           | l     |         |    |    |    | 16,51          | 4,500000  | 74,27          |
| TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)                                                                    | 1227-OC         | l     |         |    |    |    | 16,66          | 2,700000  | 44,98          |
| TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO                                                                       | M3530           | Kg    |         |    |    |    | 26,63          | 4,330000  | 115,30         |
| VIGOTA 6 X 16                                                                                      | 11039           | m     |         |    |    |    | 33,37          | 4,170000  | 139,15         |
| (F) Total:                                                                                         |                 |       |         |    |    |    |                |           | 9.730,12       |
| (G)Serviços                                                                                        | Código Auxiliar | Unid. |         |    |    |    | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|                                                                                                    |                 |       |         |    |    |    |                |           | -              |
|                                                                                                    |                 |       |         |    |    |    |                |           | -              |
|                                                                                                    |                 |       |         |    |    |    |                |           | -              |
|                                                                                                    |                 |       |         |    |    |    |                |           | -              |
|                                                                                                    |                 |       |         |    |    |    |                |           | -              |
| (G) Total:                                                                                         |                 |       |         |    |    |    |                |           | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                             | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo          | Consumo   | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                                                         |                 |       |         |    |    |    |                |           | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                          |                 |       |         |    |    |    |                | 17.876,84 |                |
| BDI 11,48%                                                                                         |                 |       |         |    |    |    |                | 2.052,26  |                |
| Preço unitário total:                                                                              |                 |       |         |    |    |    |                | 19.929,10 |                |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                                                                                       |                 |                                                                 |          |              |             |  |         |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|--|---------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                                                                                              | 00013           | MANUTENÇÃO EM BALSA COM MOTOR REBOCADOR E ALOJAMENTO - TIPO III |          |              |             |  |         | Unidade:       | MÊS            |
| (A)Equipamento                                                                                                                                                        | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |  |         | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                                 |          |              |             |  |         |                | -              |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                                 |          |              |             |  |         |                | -              |
| (A) Total:                                                                                                                                                            |                 |                                                                 |          |              |             |  |         |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                                                                                        | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |  |         | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                                                                                                                              | 20003           | 8,03                                                            | 24,04    | 199,46%      |             |  |         | 112,000000     | 2.692,48       |
| CARPINTEIRO                                                                                                                                                           | 20016           | 10,56                                                           | 29,42    | 178,64%      |             |  |         | 16,000000      | 470,72         |
| ELETRICISTA                                                                                                                                                           | 0012            | 11,56                                                           | 29,49    | 155,13%      |             |  |         | 16,000000      | 471,84         |
| OFICIAL DE MÁQUINAS                                                                                                                                                   | P9910           | 14,55                                                           | 30,96    | 112,79%      |             |  |         | 0,250000       | 7,74           |
| PINTOR                                                                                                                                                                | 20019           | 10,58                                                           | 29,49    | 178,76%      |             |  |         | 16,000000      | 471,84         |
| SERRALHEIRO                                                                                                                                                           | P9823           | 12,41                                                           | 33,33    | 168,64%      |             |  |         | 56,000000      | 1.866,48       |
| SOLDADOR                                                                                                                                                              | 21030           | 14,99                                                           | 38,81    | 158,94%      |             |  |         | 56,000000      | 2.173,36       |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                                 |          |              |             |  |         |                | -              |
| (B) Total:                                                                                                                                                            |                 |                                                                 |          |              |             |  |         |                | 8.154,46       |
| (C)Itens de Incidência                                                                                                                                                | Código Auxiliar | %                                                               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |  |         |                | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                                 |          |              |             |  |         |                | -              |
| (C) Total:                                                                                                                                                            |                 |                                                                 |          |              |             |  |         |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                                                                                             |                 |                                                                 |          |              |             |  |         | 8.154,46       |                |
| (D) Produção da Equipe                                                                                                                                                |                 |                                                                 |          |              |             |  |         | 1,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                                                                                |                 |                                                                 |          |              |             |  |         | 8.154,46       |                |
| (F)Materiais                                                                                                                                                          | Código Auxiliar | Unid.                                                           |          |              |             |  |         | Custo Unitário | Consumo        |
| ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO                                                | 0001-SINAPI     | Kg                                                              |          |              |             |  | 73,33   | 1,750000       | 128,32         |
| ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60                                                                                                                                   | COT026          | un                                                              |          |              |             |  | 2447,62 | 0,040000       | 97,90          |
| ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG                                                                                                                              | COT028          | un                                                              |          |              |             |  | 1967,56 | 0,040000       | 78,70          |
| APITO                                                                                                                                                                 | COT015          | un                                                              |          |              |             |  | 11,60   | 2,000000       | 23,20          |
| BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V                                                                                                                | COT019          | un                                                              |          |              |             |  | 848,08  | 0,040000       | 33,92          |
| BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V                                                                                                                 | COT018          | un                                                              |          |              |             |  | 334,87  | 0,040000       | 13,39          |
| BOIA SALVA-VIDAS                                                                                                                                                      | COT010          | un                                                              |          |              |             |  | 229,67  | 0,250000       | 57,41          |
| BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H | 736-SINAPI      | un                                                              |          |              |             |  | 1846,57 | 0,040000       | 73,86          |
| BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS                                                                                                                                      | COT014          | un                                                              |          |              |             |  | 2995,14 | 0,040000       | 119,80         |
| BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8                                                                                                                                         | COT024          | un                                                              |          |              |             |  | 1134,99 | 0,040000       | 45,39          |
| BUZINA 12 V                                                                                                                                                           | COT021          | un                                                              |          |              |             |  | 420,21  | 0,040000       | 16,80          |
| CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")                                                                                                                                     | M0804           | m                                                               |          |              |             |  | 28,18   | 2,850000       | 80,31          |
| CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                             | 4777-SINAPI     | Kg                                                              |          |              |             |  | 8,02    | 1,190000       | 9,54           |
| CHAPA DE AÇO 1/4"                                                                                                                                                     | 2481-OC         | Kg                                                              |          |              |             |  | 8,33    | 2,850000       | 23,74          |
| CHAPA PERFILADA 1/4"                                                                                                                                                  | 2428-OC         | Kg                                                              |          |              |             |  | 8,41    | 121,850000     | 1.024,75       |
| COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)                                                                                                                               | COT011          | un                                                              |          |              |             |  | 53,94   | 1,830000       | 98,71          |
| COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)                                                                                                                              | COT012          | un                                                              |          |              |             |  | 40,61   | 0,170000       | 6,90           |
| COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA                                                                                                                              | COT027          | un                                                              |          |              |             |  | 2297,09 | 0,040000       | 91,88          |
| CORDA DE 3/4" DE NYLON                                                                                                                                                | COT002          | m                                                               |          |              |             |  | 20,68   | 6,250000       | 129,25         |
| DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE                                                                                                          | 2073-OC         | l                                                               |          |              |             |  | 24,40   | 0,830000       | 20,25          |
| ELETRODO 2.5 OK                                                                                                                                                       | 2246-OC         | Kg                                                              |          |              |             |  | 27,03   | 12,500000      | 337,87         |
| EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE                                                                                | 3772-OC         | un                                                              |          |              |             |  | 187,33  | 0,170000       | 31,84          |
| FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2                                                                                                                                   | 3314-OC         | m                                                               |          |              |             |  | 2,84    | 12,500000      | 35,50          |
| FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2                                                                                                                                     | 3315-OC         | m                                                               |          |              |             |  | 3,68    | 12,500000      | 46,00          |
| GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CABO DE AÇO - D= 0,3 MM (1/4")                                                                                                        | M0851           | un                                                              |          |              |             |  | 0,94    | 2,300000       | 2,16           |
| GUINCHOS PARA CABO DE AÇO                                                                                                                                             | COT017          | un                                                              |          |              |             |  | 351,26  | 0,670000       | 235,34         |
| GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA                                                                                                                                       | 10193           | h                                                               |          |              |             |  | 188,34  | 28,000000      | 5.273,38       |
| HÉLICE EM BRONZE Nº                                                                                                                                                   |                 |                                                                 |          |              |             |  |         | 1000           | 183,48         |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                       |                 |       |         |    |    |    |                |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|----------------|------------|----------------|
| INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - ( SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) | 3340-OC         | un    |         |    |    |    | 14,42          | 1,250000   | 18,02          |
| KIT DE PRIMEIROS SOCORROS                                                                             | COT016          | un    |         |    |    |    | 1294,82        | 0,250000   | 323,70         |
| LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES                                   | COT009          | un    |         |    |    |    | 212,55         | 0,080000   | 17,00          |
| LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)                         | COT006          | un    |         |    |    |    | 225,36         | 0,125000   | 28,17          |
| LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)                     | COT004          | un    |         |    |    |    | 404,98         | 0,125000   | 50,62          |
| LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)                        | COT005          | un    |         |    |    |    | 352,56         | 0,125000   | 44,07          |
| LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)                        | COT007          | un    |         |    |    |    | 721,57         | 0,125000   | 90,19          |
| LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)                         | COT003          | un    |         |    |    |    | 277,51         | 0,125000   | 34,68          |
| LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA                                                                           | COT008          | un    |         |    |    |    | 160,84         | 0,250000   | 40,21          |
| METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)                                                                    | 2771-OC         | Kg    |         |    |    |    | 10,33          | 3,083000   | 31,84          |
| METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)                                                                      | 2389-OC         | Kg    |         |    |    |    | 11,13          | 3,888900   | 43,28          |
| OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE                                           | 0002-SINAPI     | m3    |         |    |    |    | 16,07          | 4,500000   | 72,31          |
| PARAFUSO                                                                                              | 11024           | un    |         |    |    |    | 2,35           | 6,250000   | 14,65          |
| PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA                                           | 10039           | m2    |         |    |    |    | 54,90          | 0,291670   | 16,01          |
| PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15                                                                              | 11038           | m     |         |    |    |    | 3,06           | 6,250000   | 19,09          |
| PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM                                                                           | 11026           | m     |         |    |    |    | 37,50          | 2,083330   | 78,12          |
| PREGO                                                                                                 | 10044           | Kg    |         |    |    |    | 8,14           | 0,375000   | 3,05           |
| RÁDIO VHF 25 W                                                                                        | COT020          | un    |         |    |    |    | 2048,27        | 0,040000   | 81,93          |
| RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL DE 200 L                                                                  | COT029          | un    |         |    |    |    | 2526,11        | 0,040000   | 101,04         |
| RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM                                                   | COT013          | m     |         |    |    |    | 2,22           | 5,000000   | 11,10          |
| REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR                                               | COT022          | un    |         |    |    |    | 19757,15       | 0,040000   | 790,28         |
| SOLVENTE / DILUENTE                                                                                   | 10050           | l     |         |    |    |    | 12,20          | 2,500000   | 30,50          |
| TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM                                                                    | 2070-OC         | m2    |         |    |    |    | 46,41          | 0,916670   | 42,54          |
| TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA    | 7313-SINAPI     | l     |         |    |    |    | 14,83          | 3,750000   | 55,61          |
| TINTA ESMALTE SINTÉTICO                                                                               | 11032           | l     |         |    |    |    | 16,51          | 7,200000   | 118,83         |
| TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)                                                                       | 1227-OC         | l     |         |    |    |    | 16,66          | 2,450000   | 40,81          |
| TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO                                                                          | M3530           | Kg    |         |    |    |    | 26,63          | 4,170000   | 111,04         |
| TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M                                                                  | COT025          | un    |         |    |    |    | 4663,32        | 0,040000   | 186,53         |
| VIGOTA 6 X 16                                                                                         | 11039           | m     |         |    |    |    | 33,37          | 2,083000   | 69,50          |
|                                                                                                       |                 |       |         |    |    |    |                | (F) Total: | 10.884,31      |
| (G)Serviços                                                                                           | Código Auxiliar | Unid. |         |    |    |    | Custo Unitário | Consumo    | Custo Unitário |
|                                                                                                       |                 |       |         |    |    |    |                |            | -              |
|                                                                                                       |                 |       |         |    |    |    |                |            | -              |
|                                                                                                       |                 |       |         |    |    |    |                |            | -              |
|                                                                                                       |                 |       |         |    |    |    |                |            | -              |
|                                                                                                       |                 |       |         |    |    |    |                |            | -              |
|                                                                                                       |                 |       |         |    |    |    |                | (G) Total: | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                                | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo          | Consumo    | Custo Unit.    |
|                                                                                                       |                 |       |         |    |    |    |                | (H) Total: | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                             |                 |       |         |    |    |    |                |            | 19.038,77      |
| BDI 11,48%                                                                                            |                 |       |         |    |    |    |                |            | 2.185,65       |
| Preço unitário total:                                                                                 |                 |       |         |    |    |    |                |            | 21.224,42      |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                            |          |              |             |    |                |            |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|------------|----------------|
| Serviço:                                               | 00014           | OPERAÇÃO DE Balsa Tipo I (com Cabo de Aço) |          |              |             |    |                | Unidade:   | MÊS            |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                     | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo    | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |                |            | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |                |            | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |                |            | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                               | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo    | Custo Unitário |
| CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL                            | P9849           | 12,00                                      | 26,50    | 120,89%      |             |    |                | 780,000000 | 20.670,00      |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                      | 29,28    | 121,68%      |             |    |                | 220,000000 | 6.441,60       |
| ENGENHEIRO/ PROFISSIONAL PLENO                         | 20204-PROJETO   | 71,47                                      | 130,11   | 82,06%       |             |    |                | 8,000000   | 1.040,88       |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |                |            | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |                |            | 28.152,48      |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                          | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |            | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |                |            | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |                |            | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                            |          |              |             |    |                | 28.152,48  |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                            |          |              |             |    |                | 1,0000     |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                            |          |              |             |    |                | 28.152,48  |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                      |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo    | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |                |            | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |                |            | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |                |            | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                      |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo    | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |                |            | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |                |            | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |                |            | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                      | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo    | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |                |            | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                            |          |              |             |    |                | 28.152,48  |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                            |          |              |             |    |                | 3.231,90   |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                            |          |              |             |    |                | 31.384,38  |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 00016           | OPERAÇÃO DE Balsa Tipo III (com ReboCADOR) |          |              |             |    |       | Unidade:       | MÊS            |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                     | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                               | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL                            | P9849           | 12,00                                      | 26,50    | 120,89%      |             |    |       | 1.170,000000   | 31.005,00      |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                      | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 220,000000     | 6.441,60       |
| ENGENHEIRO/ PROFISSIONAL PLENO                         | 20204-PROJETO   | 71,47                                      | 130,11   | 82,06%       |             |    |       | 16,000000      | 2.081,76       |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 39.528,36      |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                          | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
| FILTROS E LUBRIFICANTES                                | II6095          | 15,00%                                     |          |              | X           |    |       |                | 1.026,00       |
| (C) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 1.026,00       |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 40.554,36      |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 40.554,36      |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                      |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ÓLEO DIESEL                                            | OD              | I                                          |          |              |             |    |       | 5,70           | 1.200,000000   |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 6.840,00       |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                      |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                      | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 47.394,36      |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 5.440,87       |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 52.835,23      |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                     | 45450           | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                               | Código Auxiliar | Ut. Pr                                       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE | 30008           | 1,0000                                       | 0,0000   | 121,34       | 64,18       |    |       | 0,150000       | 18,20          |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 18,20          |
| (B)Mão-de-Obra                                               | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                 | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | 20002           | 13,21                                        | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,550000       | 16,10          |
| PEDREIRO                                                     | 20017           | 10,60                                        | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 1,000000       | 29,48          |
| SERVENTE                                                     | 20031           | 7,38                                         | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 4,520000       | 102,42         |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 148,00         |
| (C)Itens de Incidência                                       | Código Auxiliar | %                                            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                    |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 166,20         |
| (D) Produção da Equipe                                       |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)       |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 166,20         |
| (F)Materiais                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                                | 10281           | t                                            |          |              |             |    |       | 15,63          | 0,012600       |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                                  | 10010           | Kg                                           |          |              |             |    |       | 0,58           | 3,620000       |
| TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1                      | 10063           | m                                            |          |              |             |    |       | 189,05         | 1,050000       |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 200,77         |
| (G)Serviços                                                  | Código Auxiliar | Unid.                                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                       | Código Auxiliar | Unid.                                        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                    |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 366,97         |
| BDI 11,48%                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 42,12          |
| Preço unitário total:                                        |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 409,09         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                     | 45455           | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                               | Código Auxiliar | Ut. Pr                                       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE | 30008           | 1,0000                                       | 0,0000   | 121,34       | 64,18       |    |       | 0,150000       | 18,20          |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 18,20          |
| (B)Mão-de-Obra                                               | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                 | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | 20002           | 13,21                                        | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,860000       | 25,18          |
| PEDREIRO                                                     | 20017           | 10,60                                        | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 1,500000       | 44,22          |
| SERVENTE                                                     | 20031           | 7,38                                         | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 7,050000       | 159,75         |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 229,15         |
| (C)Itens de Incidência                                       | Código Auxiliar | %                                            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                    |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 247,35         |
| (D) Produção da Equipe                                       |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)       |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 247,35         |
| (F)Materiais                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                                | 10281           | t                                            |          |              |             |    |       | 15,63          | 0,023550       |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                                  | 10010           | Kg                                           |          |              |             |    |       | 0,58           | 6,800000       |
| TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1                      | 10064           | m                                            |          |              |             |    |       | 244,48         | 1,050000       |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 261,00         |
| (G)Serviços                                                  | Código Auxiliar | Unid.                                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                       | Código Auxiliar | Unid.                                        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                    |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 508,35         |
| BDI 11,48%                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 58,35          |
| Preço unitário total:                                        |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 566,70         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                     | 45460           | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                               | Código Auxiliar | Ut. Pr                                       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE | 30008           | 1,0000                                       | 0,0000   | 121,34       | 64,18       |    |       | 0,150000       | 18,20          |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 18,20          |
| (B)Mão-de-Obra                                               | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                 | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | 20002           | 13,21                                        | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,250000       | 36,60          |
| PEDREIRO                                                     | 20017           | 10,60                                        | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 1,500000       | 44,22          |
| SERVENTE                                                     | 20031           | 7,38                                         | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 9,460000       | 214,36         |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 295,18         |
| (C)Itens de Incidência                                       | Código Auxiliar | %                                            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                    |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 313,38         |
| (D) Produção da Equipe                                       |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)       |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 313,38         |
| (F)Materiais                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                                | 10281           | t                                            |          |              |             |    |       | 15,63          | 0,039150       |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                                  | 10010           | Kg                                           |          |              |             |    |       | 0,58           | 11,330000      |
| TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1                      | 10065           | m                                            |          |              |             |    |       | 346,55         | 1,050000       |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 371,05         |
| (G)Serviços                                                  | Código Auxiliar | Unid.                                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                       | Código Auxiliar | Unid.                                        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                    |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 684,43         |
| BDI 11,48%                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 78,57          |
| Preço unitário total:                                        |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 763,00         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                     | 45465           | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                               | Código Auxiliar | Ut. Pr                                       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE | 30008           | 1,0000                                       | 0,0000   | 121,34       | 64,18       |    |       | 0,150000       | 18,20          |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 18,20          |
| (B)Mão-de-Obra                                               | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                 | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | 20002           | 13,21                                        | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,560000       | 45,67          |
| PEDREIRO                                                     | 20017           | 10,60                                        | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 3,750000       | 110,55         |
| SERVENTE                                                     | 20031           | 7,38                                         | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 11,830000      | 268,06         |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 424,28         |
| (C)Itens de Incidência                                       | Código Auxiliar | %                                            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                    |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 442,48         |
| (D) Produção da Equipe                                       |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)       |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 442,48         |
| (F)Materiais                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                                | 10281           | t                                            |          |              |             |    |       | 15,63          | 0,049500       |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                                  | 10010           | Kg                                           |          |              |             |    |       | 0,58           | 14,160000      |
| TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1                      | 10066           | m                                            |          |              |             |    |       | 630,84         | 1,050000       |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 671,36         |
| (G)Serviços                                                  | Código Auxiliar | Unid.                                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                       | Código Auxiliar | Unid.                                        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                              |                 |                                              |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                    |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 1.113,84       |
| BDI 11,48%                                                   |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 127,86         |
| Preço unitário total:                                        |                 |                                              |          |              |             |    |       |                | 1.241,70       |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 41851           | BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC) |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                 | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                  | 47018           | m3                           |          |              |             |    |       | 295,07         | 0,060000       |
| CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM              | 42841           | m3                           |          |              |             |    |       | 282,25         | 1,518000       |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 47020           | m2                           |          |              |             |    |       | 51,28          | 3,350000       |
|                                                        |                 |                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 617,93         |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 617,93         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 70,93          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                              |          |              |             |    |       |                | 688,86         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

|                                                        |       |                     |              |          |              |             |    |                |            |                |
|--------------------------------------------------------|-------|---------------------|--------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45050 | CONCRETO FCK=15 MPA |              |          |              |             |    | Unidade:       | m3         |                |
| (A)Equipamento                                         |       | Código Auxiliar     | Ut. Pr       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo    | Custo Unitário |
| BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg                    |       | 30175               | 1,0000       | 0,0000   | 0,80         | 0,54        |    |                | 1,000000   | 0,80           |
| BETONEIRA DE 600L - GASOLINA                           |       | 30180               | 1,0000       | 0,0000   | 17,85        | 2,80        |    |                | 1,000000   | 17,85          |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    |       | 30033               | 0,9200       | 0,0800   | 0,53         | 0,36        |    |                | 4,000000   | 2,00           |
| GERICA 180 I                                           |       | 30185               | 0,4100       | 0,5900   | 1,19         | 0,81        |    |                | 3,000000   | 2,85           |
|                                                        |       |                     |              |          |              |             |    |                | -          |                |
| (A) Total:                                             |       |                     |              |          |              |             |    |                |            | 23,50          |
| (B)Mão-de-Obra                                         |       | Código Auxiliar     | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo    | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 |       | 20002               | 13,21        | 29,28    | 121,68%      |             |    |                | 1,000000   | 29,28          |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                           |       | 20000               | 10,48        | 29,11    | 177,82%      |             |    |                | 1,000000   | 29,11          |
| PEDREIRO                                               |       | 20017               | 10,60        | 29,48    | 178,19%      |             |    |                | 1,000000   | 29,48          |
| SERVENTE                                               |       | 20031               | 7,38         | 22,66    | 207,09%      |             |    |                | 9,000000   | 203,94         |
|                                                        |       |                     |              |          |              |             |    |                | -          |                |
| (B) Total:                                             |       |                     |              |          |              |             |    |                |            | 291,81         |
| (C)Itens de Incidência                                 |       | Código Auxiliar     | %            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |            | Custo Unitário |
|                                                        |       |                     |              |          |              |             |    |                |            | -              |
| (C) Total:                                             |       |                     |              |          |              |             |    |                |            | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |       |                     |              |          |              |             |    |                |            | 315,31         |
| (D) Produção da Equipe                                 |       |                     |              |          |              |             |    |                |            | 3,9602         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |       |                     |              |          |              |             |    |                |            | 79,61          |
| (F)Materiais                                           |       | Código Auxiliar     | Unid.        |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo    | Custo Unitário |
| ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR                     |       | 10097               | Kg           |          |              |             |    | 3,30           | 4,200000   | 13,86          |
| AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                          |       | 10281               | t            |          |              |             |    | 15,63          | 0,904500   | 14,13          |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                       |       | 10282               | t            |          |              |             |    | 54,11          | 0,856500   | 46,34          |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                            |       | 10010               | Kg           |          |              |             |    | 0,58           | 332,000000 | 192,56         |
| (F) Total:                                             |       |                     |              |          |              |             |    |                |            | 266,89         |
| (G)Serviços                                            |       | Código Auxiliar     | Unid.        |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo    | Custo Unitário |
| ADENSAMENTO DE CONCRETO                                |       | 45123               | m3           |          |              |             |    | 6,47           | 1,000000   | 6,47           |
|                                                        |       |                     |              |          |              |             |    |                |            | -              |
| (G) Total:                                             |       |                     |              |          |              |             |    |                |            | 6,47           |
| (H)Itens de Transporte                                 |       | Código Auxiliar     | Unid.        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo    | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |       |                     |              |          |              |             |    |                |            | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |       |                     |              |          |              |             |    |                |            | 352,97         |
| BDI 11,48%                                             |       |                     |              |          |              |             |    |                |            | 40,52          |
| Preço unitário total:                                  |       |                     |              |          |              |             |    |                |            | 393,49         |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                         |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 00009           | FORNECIMENTO DE CIMENTO |          |              |             |    |       | Unidade:       | t              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                         |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                            | 10010           | Kg                      |          |              |             |    |       | 0,58           | 1.000,000000   |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |       |                | 580,00         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                         |          |              |             |    |       |                | 580,00         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                         |          |              |             |    |       |                | 66,58          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                         |          |              |             |    |       |                | 646,58         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                     |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45166           | CONCRETO FCK=30 MPA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg                    | 30175           | 1,0000              | 0,0000   | 0,80         | 0,54        |    |       | 1,000000       | 0,80           |
| BETONEIRA DE 600L - GASOLINA                           | 30180           | 1,0000              | 0,0000   | 17,85        | 2,80        |    |       | 1,000000       | 17,85          |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    | 30033           | 0,8600              | 0,1400   | 0,53         | 0,36        |    |       | 4,000000       | 2,00           |
| GERICA 180 I                                           | 30185           | 0,4000              | 0,6000   | 1,19         | 0,81        |    |       | 3,000000       | 2,85           |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 23,50          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21               | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                           | 20000           | 10,48               | 29,11    | 177,82%      |             |    |       | 1,000000       | 29,11          |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60               | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 1,000000       | 29,48          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 9,000000       | 203,94         |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 291,81         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 315,31         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 3,8530         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 81,83          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR                     | 10097           | Kg                  |          |              |             |    |       | 3,30           | 5,300000       |
| AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                          | 10281           | t                   |          |              |             |    |       | 15,63          | 0,855000       |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                       | 10282           | t                   |          |              |             |    |       | 54,11          | 0,886500       |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                            | 10010           | Kg                  |          |              |             |    |       | 0,58           | 422,000000     |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 323,57         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ADENSAMENTO DE CONCRETO                                | 45123           | m3                  |          |              |             |    |       | 6,47           | 1,000000       |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 6,47           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 411,87         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 47,28          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 459,15         |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 00033           | FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10M |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                     | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                               | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                          | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                      |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10M                               | COT001          | m                                          |          |              |             |    |       | 1004,76        | 1,000000       |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 1.004,76       |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                      |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                      | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                            |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 1.004,76       |
| BDI 9,91%                                              |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 99,57          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 1.104,33       |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45575           | GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                 | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                           | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                  | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,200000       | 35,13          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                   | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 0,800000       | 18,12          |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 53,25          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                      | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                        |          |              |             |    |       | 53,25          |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                        |          |              |             |    |       | 22,0000        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                        |          |              |             |    |       | 2,42           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)     | 11040           | m2                                     |          |              |             |    |       | 3,44           | 1,000000       |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 3,43           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                  | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                        |          |              |             |    |       | 5,85           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                        |          |              |             |    |       | 0,67           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                        |          |              |             |    |       | 6,52           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                             |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42850           | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                       | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,020000       | 0,58           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                        | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 2,000000       | 45,32          |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 45,90          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 45,90          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 45,90          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)               | 10034           | m3                          |          |              |             |    |       | 90,00          | 1,000000       |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 90,00          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                       | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 135,90         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 15,60          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                             |          |              |             |    |       |                | 151,50         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                |                |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                    | 40607           | ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                              | Código Auxiliar | Ut. Pr                                     | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                     | 30040           | 0,1700                                     | 0,8300   | 250,32       | 61,04       |    |       | 1,000000       | 93,21          |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                    | 30046           | 0,2900                                     | 0,7100   | 219,20       | 97,57       |    |       | 1,000000       | 132,83         |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T              | 30015           | 1,0000                                     | 0,0000   | 161,25       | 80,50       |    |       | 1,000000       | 161,25         |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE | 30014           | 0,5400                                     | 0,4600   | 161,65       | 72,19       |    |       | 1,000000       | 120,48         |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                    | 30023           | 0,4100                                     | 0,5900   | 212,67       | 95,59       |    |       | 1,000000       | 143,58         |
|                                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 651,35         |
| (B)Mão-de-Obra                                              | Código Auxiliar | Eq. Salarial                               | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                      | 20002           | 13,21                                      | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
| GREDISTA                                                    | 20013           | 10,48                                      | 29,07    | 177,45%      |             |    |       | 1,000000       | 29,07          |
| SERVENTE                                                    | 20031           | 7,38                                       | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 9,000000       | 203,94         |
|                                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 247,65         |
| (C)Itens de Incidência                                      | Código Auxiliar | %                                          | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                   |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 899,00         |
| (D) Produção da Equipe                                      |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 57,5600        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)      |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 15,61          |
| (F)Materiais                                                | Código Auxiliar | Unid.                                      |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                      |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)                            | 47100           | m3                                         |          |              |             |    |       | 128,43         | 1,000000       |
|                                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 128,43         |
| (H)Itens de Transporte                                      | Código Auxiliar | Unid.                                      | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                             |                 |                                            |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                   |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 144,04         |
| BDI 11,48%                                                  |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 16,53          |
| Preço unitário total:                                       |                 |                                            |          |              |             |    |       |                | 160,57         |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 47100           | USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                           | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE       | 30007           | 0,4000                           | 0,6000   | 345,14       | 169,63      |    |       | 1,000000       | 239,82         |
| GRUPO GERADOR 174 kVA                                  | 30043           | 0,5100                           | 0,4900   | 123,53       | 6,93        |    |       | 1,000000       | 66,38          |
| USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                      | 30016           | 0,5100                           | 0,4900   | 185,44       | 124,05      |    |       | 1,000000       | 155,35         |
|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 461,55         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                     | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                             | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 3,000000       | 72,12          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                            | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,250000       | 7,32           |
|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 79,44          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 540,99         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 57,5600        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 9,39           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                       | 10282           | t                                |          |              |             |    |       | 54,11          | 2,200050       |
|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 119,04         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                            | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                             |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 128,43         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 14,74          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 143,17         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40193           | GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA |          |              |             |    |       | Unidade:       | h              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA                        | 10193           | h                               |          |              |             |    |       | 188,34         | 1,000000       |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 188,33         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 188,33         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 21,62          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 209,95         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40195           | GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA |          |              |             |    |       | Unidade:       | h              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA                        | 10195           | h                               |          |              |             |    |       | 609,32         | 1,000000       |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 609,32         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                 |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 609,32         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 69,94          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                 |          |              |             |    |       |                | 679,26         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento              |                 |                                       |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                     | 00008           | REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                               | Código Auxiliar | Ut. Pr                                | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE | 30008           | 0,1500                                | 0,8500   | 121,34       | 64,18       |    |       | 1,000000       | 72,75          |
|                                                              |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                   |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 72,75          |
| (B)Mão-de-Obra                                               | Código Auxiliar | Eq. Salarial                          | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                     | 20003           | 8,03                                  | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 3,000000       | 72,12          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | 20002           | 13,21                                 | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
|                                                              |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                   |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 101,40         |
| (C)Itens de Incidência                                       | Código Auxiliar | %                                     | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                              |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                   |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                    |                 |                                       |          |              |             |    |       | 174,15         |                |
| (D) Produção da Equipe                                       |                 |                                       |          |              |             |    |       | 170,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)       |                 |                                       |          |              |             |    |       | 1,02           |                |
| (F)Materiais                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)                     | 10034           | m3                                    |          |              |             |    |       | 90,00          | 1,000000       |
|                                                              |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                   |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 90,00          |
| (G)Serviços                                                  | Código Auxiliar | Unid.                                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                              |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                              |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                   |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                       | Código Auxiliar | Unid.                                 | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                   |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                    |                 |                                       |          |              |             |    |       | 91,02          |                |
| BDI 11,48%                                                   |                 |                                       |          |              |             |    |       | 10,44          |                |
| Preço unitário total:                                        |                 |                                       |          |              |             |    |       | 101,46         |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40430           | TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3km           |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                           | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                           | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 1,000000       | 221,37         |
|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 221,37         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                     | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 221,37         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 108,0000       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 2,04           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                            | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H) Total:                                             |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 2,04           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 0,23           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                  |          |              |             |    |       |                | 2,27           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45205           | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE |          |              |             |    |       | Unidade:       | tkm            |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                                  | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 1,000000       | 221,37         |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 221,37         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 221,37         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 375,0000       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,59           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,59           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,06           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,65           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45209           | TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO |          |              |             |    |       | Unidade:       | Km             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                   | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                             | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                        | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO               | 10209           | Km                                       |          |              |             |    |       | 10,16          | 1,000000       |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 10,15          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                    | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 10,15          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 1,16           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 11,31          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                    |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45206           | TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T |          |              |             |    |       | Unidade:       | tkm            |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                             | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO PRANCHA                                       | 30105           | 1,0000                                                             | 0,0000   | 206,50       | 54,27       |    |       | 1,000000       | 206,49         |
|                                                        |                 |                                                                    |          |              |             |    |       | (A) Total:     | 206,49         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                       | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                    |          |              |             |    |       | (B) Total:     | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                  | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                    |          |              |             |    |       | (C) Total:     | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                    |          |              |             |    |       | 206,49         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                    |          |              |             |    |       | 520,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                    |          |              |             |    |       | 0,39           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                    |          |              |             |    |       | (F) Total:     | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                              |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                    |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                    |          |              |             |    |       | (G) Total:     | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                              | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                                    |          |              |             |    |       | (H) Total:     | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                    |          |              |             |    |       | 0,39           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                    |          |              |             |    |       | 0,04           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                    |          |              |             |    |       | 0,43           |                |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 45207           | TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO |          |              |             |    |       | Unidade:       | Km             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                   | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                             | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                        | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO               | 10207           | Km                                       |          |              |             |    |       | 3,14           | 1,000000       |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 3,14           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                    | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                          |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 3,14           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 0,36           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                          |          |              |             |    |       |                | 3,50           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento          |                 |                                                |          |              |             |    |       |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                 | 00036           | CONSTRUÇÃO DE UMA Balsa de Travessia (Reserva) |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                           | Código Auxiliar | Ut. Pr                                         | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                          |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                          |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                               |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                           | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                   | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                          |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                          |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                               |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                   | Código Auxiliar | %                                              | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                          |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                               |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                   |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)   |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                             | Código Auxiliar | Unid.                                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                          |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                          |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                               |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                              | Código Auxiliar | Unid.                                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| APARELHO FLUTUANTE                                       | CPU8            | un                                             |          |              |             |    |       | 2.995,14       | 1,000000       |
| AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL                                   | CPU1            | kg                                             |          |              |             |    |       | 23,52          | 14.519,630000  |
| BANCO QUATRO LUGARES                                     | CPU16           | un                                             |          |              |             |    |       | 1.322,67       | 2,000000       |
| BATERIA 150 A/H 12V                                      | CPU9            | un                                             |          |              |             |    |       | 907,06         | 1,000000       |
| BENEFICIAMENTO DO AÇO                                    | CPU2            | kg                                             |          |              |             |    |       | 7,50           | 14.519,630000  |
| BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III                           | CPU7            | un                                             |          |              |             |    |       | 229,67         | 2,000000       |
| BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | CPU10           | un                                             |          |              |             |    |       | 2.226,85       | 1,000000       |
| CABOS E AMARRAS                                          | CPU15           | m                                              |          |              |             |    |       | 31,09          | 200,000000     |
| COBERTURA                                                | CPU14           | m2                                             |          |              |             |    |       | 51,30          | 10,000000      |
| COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III                   | CPU3            | un                                             |          |              |             |    |       | 53,94          | 9,000000       |
| COLETES SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III                  | CPU4            | un                                             |          |              |             |    |       | 40,61          | 1,000000       |
| EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG                      | CPU6            | un                                             |          |              |             |    |       | 187,33         | 2,000000       |
| LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO              | CPU5            | un                                             |          |              |             |    |       | 3.044,98       | 1,000000       |
| PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS                     | CPU13           | m2                                             |          |              |             |    |       | 40,04          | 112,550000     |
| PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS                      | CPU12           | m2                                             |          |              |             |    |       | 51,78          | 96,980000      |
| PINTURA DE PROTEÇÃO                                      | CPU11           | m2                                             |          |              |             |    |       | 27,83          | 552,200000     |
|                                                          |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                               |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 495.205,19     |
| (H)Itens de Transporte                                   | Código Auxiliar | Unid.                                          | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                               |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 495.205,19     |
| BDI 11,48%                                               |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 56.849,55      |
| Preço unitário total:                                    |                 |                                                |          |              |             |    |       |                | 552.054,74     |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                    |          |              |             |    |                |          |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|----------|----------------|
| Serviço:                                               | CPU8            | APARELHO FLUTUANTE |          |              |             |    |                | Unidade: | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr             | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |                |          | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial       | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                  | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |          | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                    |          |              |             |    |                |          | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                    |          |              |             |    |                |          | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                    |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.              |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
| BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS                       | COT014          | un                 |          |              |             |    | 2995,14        | 1,000000 | 2.995,14       |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |                |          | 2.995,14       |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.              |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |                |          | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.              | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo  | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                    |          |              |             |    |                |          |                |
| (H) Total:                                             |                 |                    |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                    |          |              |             |    |                |          | 2.995,14       |
| BDI 11,48%                                             |                 |                    |          |              |             |    |                |          | 343,84         |
| Preço unitário total:                                  |                 |                    |          |              |             |    |                |          | 3.338,98       |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                      |                 |                     |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                             | CPU11           | PINTURA DE PROTEÇÃO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                                                       | Código Auxiliar | Ut. Pr              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                      |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                      |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                           |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                                       | Código Auxiliar | Eq. Salarial        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                                             | 20003           | 8,03                | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 0,120000       | 2,88           |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                                                         | 20000           | 10,48               | 29,11    | 177,82%      |             |    |       | 0,120000       | 3,49           |
| PINTOR                                                                               | 20019           | 10,58               | 29,49    | 178,76%      |             |    |       | 0,120000       | 3,53           |
|                                                                                      |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                           |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 9,90           |
| (C)Itens de Incidência                                                               | Código Auxiliar | %                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                      |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                           |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                            |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 9,90           |
| (D) Produção da Equipe                                                               |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                               |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 9,90           |
| (F)Materiais                                                                         | Código Auxiliar | Unid.               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| DILUENTE EPOXI                                                                       | 5330-SINAPI     | I                   |          |              |             |    |       | 48,32          | 0,020000       |
| GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390) | 44481-SINAPI    | SC25KG              |          |              |             |    |       | 161,07         | 0,010000       |
| PRIMER EPOXI / EPOXIDICO                                                             | 44072-SINAPI    | I                   |          |              |             |    |       | 118,23         | 0,130000       |
|                                                                                      |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                           |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 17,93          |
| (G)Serviços                                                                          | Código Auxiliar | Unid.               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                      |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                      |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                           |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                               | Código Auxiliar | Unid.               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                                           |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                            |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 27,83          |
| BDI 11,48%                                                                           |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 3,19           |
| Preço unitário total:                                                                |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 31,02          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                      |          |              |             |    |                |          |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|----------|----------------|
| Serviço:                                               | CPU16           | BANCO QUATRO LUGARES |          |              |             |    |                | Unidade: | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr               | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                      |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                      |          |              |             |    |                |          | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                      |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial         | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                      |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                      |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                      |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                    | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |          | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                      |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                      |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                      |          |              |             |    |                |          | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                      |          |              |             |    |                |          | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                      |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
| BANCO QUATRO LUGARES                                   | COT030          | un                   |          |              |             |    | 1322,67        | 1,000000 | 1.322,67       |
|                                                        |                 |                      |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                      |          |              |             |    |                |          | 1.322,67       |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                      |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                      |          |              |             |    |                |          | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                      |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo  | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                      |          |              |             |    |                |          |                |
| (H) Total:                                             |                 |                      |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                      |          |              |             |    |                |          | 1.322,67       |
| BDI 11,48%                                             |                 |                      |          |              |             |    |                |          | 151,84         |
| Preço unitário total:                                  |                 |                      |          |              |             |    |                |          | 1.474,51       |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                |                 |                        |          |              |             |    |       |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                       | CPU1            | AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL |          |              |             |    |       | Unidade:       | Kg             |
| (A)Equipamento                                                                                 | Código Auxiliar | Ut. Pr                 | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                                |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                                     |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                 | Código Auxiliar | Eq. Salarial           | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                                |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                                     |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                                                         | Código Auxiliar | %                      | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                                |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                                     |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                      |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                                                         |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                         |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                                                                   | Código Auxiliar | Unid.                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)                               | 11049-SINAPI    | Kg                     |          |              |             |    |       | 10,40          | 0,202600       |
| CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2                                 | 1330-SINAPI     | Kg                     |          |              |             |    |       | 7,85           | 0,806400       |
| PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2" | 4329-SINAPI     | un                     |          |              |             |    |       | 2,20           | 0,011600       |
| TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E=*3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M                        | 40624-SINAPI    | m                      |          |              |             |    |       | 93,41          | 0,048500       |
| TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M                         | 21151-SINAPI    | m                      |          |              |             |    |       | 340,22         | 0,031000       |
|                                                                                                |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                                     |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 23,52          |
| (G)Serviços                                                                                    | Código Auxiliar | Unid.                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                                |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                                     |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                         | Código Auxiliar | Unid.                  | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                                                |                 |                        |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                                                     |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                      |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 23,52          |
| BDI 11,48%                                                                                     |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 2,70           |
| Preço unitário total:                                                                          |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 26,22          |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                     |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | CPU9            | BATERIA 150 A/H 12V |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ELETRICISTA                                            | 0012            | 11,56               | 29,49    | 155,13%      |             |    |       | 2,000000       | 58,98          |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 58,98          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 58,98          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 58,98          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V | COT019          | un                  |          |              |             |    |       | 848,08         | 1,000000       |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 848,08         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 907,06         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 104,13         |
| Preço unitário total:                                  |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 1.011,19       |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                                  |                 |                       |          |              |             |    |       |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                                         | CPU2            | BENEFICIAMENTO DO AÇO |          |              |             |    |       | Unidade:       | Kg             |
| (A)Equipamento                                                                                                   | Código Auxiliar | Ut. Pr                | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50KW | E9643           | 0,6200                | 0,3800   | 0,34         | 0,23        |    |       | 0,002200       | -              |
| EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO                                                                  | E9662           | 0,8000                | 0,2000   | 0,81         | 0,43        |    |       | 0,060000       | 0,04           |
| JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L                                                      | E9701           | 0,6200                | 0,3800   | 34,80        | 32,21       |    |       | 0,001100       | 0,03           |
| MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW                                                                          | E9623           | 0,5500                | 0,4500   | 14,71        | 9,33        |    |       | 0,030000       | 0,36           |
| MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW                                                          | E9547           | 0,7500                | 0,2500   | 0,23         | 0,12        |    |       | 0,333300       | 0,06           |
|                                                                                                                  |                 |                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                                                       |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 0,49           |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                                   | Código Auxiliar | Eq. Salarial          | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| MONTADOR                                                                                                         | 20015           | 10,14                 | 29,18    | 187,85%      |             |    |       | 0,087000       | 2,53           |
| SOLDADOR                                                                                                         | 21030           | 14,99                 | 38,81    | 158,94%      |             |    |       | 0,087000       | 3,37           |
|                                                                                                                  |                 |                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                                                       |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 5,90           |
| (C)Itens de Incidência                                                                                           | Código Auxiliar | %                     | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                                                  |                 |                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                                                       |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                                        |                 |                       |          |              |             |    |       | 6,39           |                |
| (D) Produção da Equipe                                                                                           |                 |                       |          |              |             |    |       | 1,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                           |                 |                       |          |              |             |    |       | 6,39           |                |
| (F)Materiais                                                                                                     | Código Auxiliar | Unid.                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ELETRODO 2.5 OK                                                                                                  | 2246-OC         | Kg                    |          |              |             |    |       | 27,03          | 0,012000       |
| GAS DE COZINHA - GLP                                                                                             | 2975-OC         | Kg                    |          |              |             |    |       | 8,46           | 0,047000       |
| OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE                                                      | 0002-SINAPI     | m3                    |          |              |             |    |       | 16,07          | 0,025000       |
|                                                                                                                  |                 |                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                                                       |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 1,11           |
| (G)Serviços                                                                                                      | Código Auxiliar | Unid.                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                                                  |                 |                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                  |                 |                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                                                       |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                                           | Código Auxiliar | Unid.                 | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                                                                  |                 |                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                                                                                       |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                                        |                 |                       |          |              |             |    |       | 7,50           |                |
| BDI 11,48%                                                                                                       |                 |                       |          |              |             |    |       | 0,86           |                |
| Preço unitário total:                                                                                            |                 |                       |          |              |             |    |       | 8,36           |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                |          |              |             |    |                |          |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|----------|----------------|
| Serviço:                                               | CPU7            | BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III |          |              |             |    |                | Unidade: | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                         | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |                |          | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                   | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                              | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |          | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                |          |              |             |    |                |          | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                |          |              |             |    |                |          | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                          |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
| BOIA SALVA-VIDAS                                       | COT010          | un                             |          |              |             |    | 229,67         | 1,000000 | 229,67         |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |                |          | 229,67         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                          |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |                |          | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                          | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo  | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                |          |              |             |    |                |          |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                |          |              |             |    |                |          | 229,67         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                |          |              |             |    |                |          | 26,36          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                |          |              |             |    |                |          | 256,03         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                                                                                       |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                                                                                              | CPU10           | BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                                                                                                                                        | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                   | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                                                                                                            |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                                                                                        | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                             | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                                   | P9807           | 12,41                                                    | 33,89    | 173,15%      |             |    |       | 6,000000       | 203,34         |
| ELETRICISTA                                                                                                                                                           | 0012            | 11,56                                                    | 29,49    | 155,13%      |             |    |       | 6,000000       | 176,94         |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                                                                                                            |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 380,28         |
| (C)Itens de Incidência                                                                                                                                                | Código Auxiliar | %                                                        | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                                                                                                            |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                                                                                             |                 |                                                          |          |              |             |    |       | 380,28         |                |
| (D) Produção da Equipe                                                                                                                                                |                 |                                                          |          |              |             |    |       | 1,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                                                                                |                 |                                                          |          |              |             |    |       | 380,28         |                |
| (F)Materiais                                                                                                                                                          | Código Auxiliar | Unid.                                                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H | 736-SINAPI      | un                                                       |          |              |             |    |       | 1846,57        | 1,000000       |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                                                                                                            |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 1.846,57       |
| (G)Serviços                                                                                                                                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                                                                                                            |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                                                                                                | Código Auxiliar | Unid.                                                    | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                                                                                                                            |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                                                                                             |                 |                                                          |          |              |             |    |       | 2.226,85       |                |
| BDI 11,48%                                                                                                                                                            |                 |                                                          |          |              |             |    |       | 255,64         |                |
| Preço unitário total:                                                                                                                                                 |                 |                                                          |          |              |             |    |       | 2.482,49       |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                 |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | CPU15           | CABOS E AMARRAS |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| MONTADOR                                               | 20015           | 10,14           | 29,18    | 187,85%      |             |    |       | 0,100000       | 2,91           |
|                                                        |                 |                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 2,91           |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 2,91           |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 2,91           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")                      | M0804           | m               |          |              |             |    |       | 28,18          | 1,000000       |
|                                                        |                 |                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 28,18          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                 |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 31,09          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 3,56           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                 |          |              |             |    |       |                | 34,65          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                                          |                 |              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                                                 | CPU14           | COBERTURA    |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                                                                                           | Código Auxiliar | Ut. Pr       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                                                          |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                          |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                                                               |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                                           | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| MONTADOR                                                                                                                 | 20015           | 10,14        | 29,18    | 187,85%      |             |    |       | 0,180000       | 5,25           |
|                                                                                                                          |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                                                               |                 |              |          |              |             |    |       |                | 5,25           |
| (C)Itens de Incidência                                                                                                   | Código Auxiliar | %            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                                                          |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                                                               |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                                                |                 |              |          |              |             |    |       | 5,25           |                |
| (D) Produção da Equipe                                                                                                   |                 |              |          |              |             |    |       | 1,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                                   |                 |              |          |              |             |    |       | 5,25           |                |
| (F)Materiais                                                                                                             | Código Auxiliar | Unid.        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| TELA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA | 25007-SINAPI    | m2           |          |              |             |    |       | 43,86          | 1,050000       |
|                                                                                                                          |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                                                               |                 |              |          |              |             |    |       |                | 46,05          |
| (G)Serviços                                                                                                              | Código Auxiliar | Unid.        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                                                          |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                          |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                                                               |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                                                   | Código Auxiliar | Unid.        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                                                                          |                 |              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                                                                                               |                 |              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                                                |                 |              |          |              |             |    |       | 51,30          |                |
| BDI 11,48%                                                                                                               |                 |              |          |              |             |    |       | 5,88           |                |
| Preço unitário total:                                                                                                    |                 |              |          |              |             |    |       | 57,18          |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                                 |                 |                                      |          |              |             |    |       |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                                        | CPU13           | PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                                                                                  | Código Auxiliar | Ut. Pr                               | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                                                 |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                 |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                                                      |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                                  | Código Auxiliar | Eq. Salarial                         | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                                                                        | 20003           | 8,03                                 | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 0,600000       | 14,42          |
| PINTOR                                                                                                          | 20019           | 10,58                                | 29,49    | 178,76%      |             |    |       | 0,300000       | 8,84           |
|                                                                                                                 |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                                                      |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 23,26          |
| (C)Itens de Incidência                                                                                          | Código Auxiliar | %                                    | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                                                 |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                                                      |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                                       |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 23,26          |
| (D) Produção da Equipe                                                                                          |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                          |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 23,26          |
| (F)Materiais                                                                                                    | Código Auxiliar | Unid.                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| DILUENTE EPOXI                                                                                                  | 5330-SINAPI     | I                                    |          |              |             |    |       | 48,32          | 0,025000       |
| TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                                                                           | 7304-SINAPI     | I                                    |          |              |             |    |       | 78,52          | 0,150000       |
| VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR. BRILHANTE. USO INTERNO E EXTERNO | 10478-SINAPI    | I                                    |          |              |             |    |       | 34,64          | 0,110000       |
|                                                                                                                 |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                                                      |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 16,78          |
| (G)Serviços                                                                                                     | Código Auxiliar | Unid.                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                                                 |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                 |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                                                      |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                                          | Código Auxiliar | Unid.                                | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                                                                 |                 |                                      |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                                                                      |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                                       |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 40,04          |
| BDI 11,48%                                                                                                      |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 4,59           |
| Preço unitário total:                                                                                           |                 |                                      |          |              |             |    |       |                | 44,63          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                        |          |              |             |    |                |          |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|----------|----------------|
| Serviço:                                               | CPU3            | COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III |          |              |             |    |                | Unidade: | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                 | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                           | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                      | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |          | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                  |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
| COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)                | COT011          | un                                     |          |              |             |    | 53,94          | 1,000000 | 53,94          |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | 53,94          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                  |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                  | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo  | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                        |          |              |             |    |                |          |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | 53,94          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | 6,19           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                        |          |              |             |    |                |          | 60,13          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                         |          |              |             |    |                |          |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|----------|----------------|
| Serviço:                                               | CPU4            | COLETES SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III |          |              |             |    |                | Unidade: | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |          | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
| COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)               | COT012          | un                                      |          |              |             |    | 40,61          | 1,000000 | 40,61          |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | 40,61          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo  | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |                |          |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | 40,61          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | 4,66           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                         |          |              |             |    |                |          | 45,27          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                               | CPU6            | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                                                 | Código Auxiliar | %                                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                              |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (D) Produção da Equipe                                                                 |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                 |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F)Materiais                                                                           | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE | 3772-OC         | un                                  |          |              |             |    |       | 187,33         | 1,000000       |
|                                                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 187,33         |
| (G)Serviços                                                                            | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                 | Código Auxiliar | Unid.                               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                              |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 187,33         |
| BDI 11,48%                                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 21,50          |
| Preço unitário total:                                                                  |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 208,83         |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                   |                 |                                             |          |              |             |    |       |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                          | CPU5            | LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                                                    | Código Auxiliar | Ut. Pr                                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                   |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                   |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                                    | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ELETRICISTA                                                                       | 0012            | 11,56                                       | 29,49    | 155,13%      |             |    |       | 18,000000      | 530,82         |
|                                                                                   |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 530,82         |
| (C)Itens de Incidência                                                            | Código Auxiliar | %                                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                   |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                         |                 |                                             |          |              |             |    |       | 530,82         |                |
| (D) Produção da Equipe                                                            |                 |                                             |          |              |             |    |       | 1,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                            |                 |                                             |          |              |             |    |       | 530,82         |                |
| (F)Materiais                                                                      | Código Auxiliar | Unid.                                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS) | COT004          | un                                          |          |              |             |    |       | 404,98         | 2,000000       |
| LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)    | COT005          | un                                          |          |              |             |    |       | 352,56         | 2,000000       |
| LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)    | COT007          | un                                          |          |              |             |    |       | 721,57         | 1,000000       |
| LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)     | COT003          | un                                          |          |              |             |    |       | 277,51         | 1,000000       |
|                                                                                   |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 2.514,16       |
| (G)Serviços                                                                       | Código Auxiliar | Unid.                                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                   |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                   |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                            | Código Auxiliar | Unid.                                       | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                                   |                 |                                             |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                         |                 |                                             |          |              |             |    |       | 3.044,98       |                |
| BDI 11,48%                                                                        |                 |                                             |          |              |             |    |       | 349,56         |                |
| Preço unitário total:                                                             |                 |                                             |          |              |             |    |       | 3.394,54       |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                                               | CPU12           | PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                               | 20003           | 8,03                                | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 0,500000       | 12,02          |
| PINTOR                                                                 | 20019           | 10,58                               | 29,49    | 178,76%      |             |    |       | 0,300000       | 8,84           |
|                                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 20,86          |
| (C)Itens de Incidência                                                 | Código Auxiliar | %                                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                              |                 |                                     |          |              |             |    |       | 20,86          |                |
| (D) Produção da Equipe                                                 |                 |                                     |          |              |             |    |       | 1,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                 |                 |                                     |          |              |             |    |       | 20,86          |                |
| (F)Materiais                                                           | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| DILUENTE EPOXI                                                         | 5330-SINAPI     | I                                   |          |              |             |    |       | 48,32          | 0,040000       |
| TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE | 154-SINAPI      | I                                   |          |              |             |    |       | 72,49          | 0,400000       |
|                                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 30,92          |
| (G)Serviços                                                            | Código Auxiliar | Unid.                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                        |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                 | Código Auxiliar | Unid.                               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                              |                 |                                     |          |              |             |    |       | 51,78          |                |
| BDI 11,48%                                                             |                 |                                     |          |              |             |    |       | 5,94           |                |
| Preço unitário total:                                                  |                 |                                     |          |              |             |    |       | 57,72          |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40316           | ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                           | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE          | 30011           | 1,0000                                           | 0,0000   | 217,98       | 104,07      |    |       | 1,000000       | 217,97         |
|                                                        |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 217,97         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                     | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                            | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,500000       | 14,64          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                             | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
|                                                        |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 37,30          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                  |          |              |             |    |       | 255,27         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                  |          |              |             |    |       | 76,2900        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                  |          |              |             |    |       | 3,34           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO                       | 10046           | m3                                               |          |              |             |    |       | 1,36           | 1,000000       |
|                                                        |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 1,36           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                            | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                  |          |              |             |    |       | 4,70           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                  |          |              |             |    |       | 0,53           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                  |          |              |             |    |       | 5,23           |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                                                                                       |                 |                                                      |          |              |             |  |         |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|--|---------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                                                                                              | 00012           | MANUTENÇÃO EM BALSA COM MOTOR E ALOJAMENTO - TIPO II |          |              |             |  |         | Unidade:       | mes            |
| (A)Equipamento                                                                                                                                                        | Código Auxiliar | Ut. Pr                                               | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |  |         | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                      |          |              |             |  |         |                | -              |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                      |          |              |             |  |         |                | -              |
| (A) Total:                                                                                                                                                            |                 |                                                      |          |              |             |  |         |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                                                                                        | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                         | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |  |         | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                                                                                                                              | 20003           | 8,03                                                 | 24,04    | 199,46%      |             |  |         | 112,000000     | 2.692,48       |
| CARPINTEIRO                                                                                                                                                           | 20016           | 10,56                                                | 29,42    | 178,64%      |             |  |         | 16,000000      | 470,72         |
| ELETRICISTA                                                                                                                                                           | 0012            | 11,56                                                | 29,49    | 155,13%      |             |  |         | 16,000000      | 471,84         |
| OFICIAL DE MÁQUINAS                                                                                                                                                   | P9910           | 14,55                                                | 30,96    | 112,79%      |             |  |         | 0,254000       | 7,86           |
| PINTOR                                                                                                                                                                | 20019           | 10,58                                                | 29,49    | 178,76%      |             |  |         | 16,000000      | 471,84         |
| SERRALHEIRO                                                                                                                                                           | P9823           | 12,41                                                | 33,33    | 168,64%      |             |  |         | 56,000000      | 1.866,48       |
|                                                                                                                                                                       | P9825           |                                                      |          |              |             |  |         | 56,000000      | -              |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                      |          |              |             |  |         |                | -              |
| (B) Total:                                                                                                                                                            |                 |                                                      |          |              |             |  |         |                | 5.981,22       |
| (C)Itens de Incidência                                                                                                                                                | Código Auxiliar | %                                                    | M. O.    | Equip.       | Mat.        |  |         |                | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                       |                 |                                                      |          |              |             |  |         |                | -              |
| (C) Total:                                                                                                                                                            |                 |                                                      |          |              |             |  |         |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                                                                                             |                 |                                                      |          |              |             |  |         |                | 5.981,22       |
| (D) Produção da Equipe                                                                                                                                                |                 |                                                      |          |              |             |  |         |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                                                                                |                 |                                                      |          |              |             |  |         |                | 5.981,22       |
| (F)Materiais                                                                                                                                                          | Código Auxiliar | Unid.                                                |          |              |             |  |         | Custo Unitário | Consumo        |
| ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO                                                | 0001-SINAPI     | Kg                                                   |          |              |             |  | 73,33   | 1,750000       | 128,32         |
| ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60                                                                                                                                   | COT026          | un                                                   |          |              |             |  | 2447,62 | 0,042000       | 102,80         |
| ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG                                                                                                                              | COT028          | un                                                   |          |              |             |  | 1967,56 | 0,042000       | 82,63          |
| APITO                                                                                                                                                                 | COT015          | un                                                   |          |              |             |  | 11,60   | 2,000000       | 23,20          |
| BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V                                                                                                                | COT019          | un                                                   |          |              |             |  | 848,08  | 0,041667       | 35,33          |
| BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V                                                                                                                 | COT018          | un                                                   |          |              |             |  | 334,87  | 0,041667       | 13,95          |
| BOIA SALVA-VIDAS                                                                                                                                                      | COT010          | un                                                   |          |              |             |  | 229,67  | 0,250000       | 57,41          |
| BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H | 736-SINAPI      | un                                                   |          |              |             |  | 1846,57 | 0,041667       | 76,94          |
| BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS                                                                                                                                      | COT014          | un                                                   |          |              |             |  | 2995,14 | 0,041667       | 124,79         |
| BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8                                                                                                                                         | COT024          | un                                                   |          |              |             |  | 1134,99 | 0,041667       | 47,29          |
| BUZINA 12 V                                                                                                                                                           | COT021          | un                                                   |          |              |             |  | 420,21  | 0,041667       | 17,50          |
| CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")                                                                                                                                     | M0804           | m                                                    |          |              |             |  | 28,18   | 2,850000       | 80,31          |
| CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                             | 4777-SINAPI     | Kg                                                   |          |              |             |  | 8,02    | 1,187500       | 9,52           |
| CHAPA DE AÇO 1/4"                                                                                                                                                     | 2481-OC         | Kg                                                   |          |              |             |  | 8,33    | 74,700000      | 622,25         |
| CHAPA PERFILADA 1/4"                                                                                                                                                  | 2428-OC         | Kg                                                   |          |              |             |  | 8,41    | 121,850000     | 1.024,75       |
| COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)                                                                                                                               | COT011          | un                                                   |          |              |             |  | 53,94   | 1,833330       | 98,88          |
| COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)                                                                                                                              | COT012          | un                                                   |          |              |             |  | 40,61   | 0,166667       | 6,76           |
| COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA                                                                                                                              | COT027          | un                                                   |          |              |             |  | 2297,09 | 0,041667       | 95,71          |
| CORDA DE 3/4" DE NYLON                                                                                                                                                | COT002          | m                                                    |          |              |             |  | 20,68   | 6,250000       | 129,25         |
| ELETRODO 2.5 OK                                                                                                                                                       | 2246-OC         | Kg                                                   |          |              |             |  | 27,03   | 12,500000      | 337,87         |
| EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE                                                                                | 3772-OC         | un                                                   |          |              |             |  | 187,33  | 0,125000       | 23,41          |
| FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2                                                                                                                                   | 3314-OC         | m                                                    |          |              |             |  | 2,84    | 12,500000      | 35,50          |
| FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2                                                                                                                                     | 3315-OC         | m                                                    |          |              |             |  | 3,68    | 12,500000      | 46,00          |
| GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CABO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")                                                                                                        | M0851           | un                                                   |          |              |             |  | 0,94    | 2,300000       | 2,16           |
| GUINCHOS PARA CABO DE AÇO                                                                                                                                             | COT017          | un                                                   |          |              |             |  | 351,26  | 0,333000       | 116,96         |
| GUINDASTE 30 T - MÍN                                                                                                                                                  |                 |                                                      |          |              |             |  |         | 1000           | 5.273,38       |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                    |                 |       |         |    |    |    |                |          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|----------------|----------|----------------|
| HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD                                                               | COT023          | un    |         |    |    |    | 4587,17        | 0,041667 | 191,13         |
| INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + 1 - 1UA                                      | 3340-OC         | un    |         |    |    |    | 14,42          | 1,250000 | 18,02          |
| CONJUGADOS - (1 SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)                                                           |                 |       |         |    |    |    |                |          |                |
| KIT DE PRIMEIROS SOCORROS                                                                          | COT016          | un    |         |    |    |    | 1294,82        | 0,250000 | 323,70         |
| LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES                                | COT009          | un    |         |    |    |    | 212,55         | 0,170000 | 36,13          |
| LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)                      | COT006          | un    |         |    |    |    | 225,36         | 0,125000 | 28,17          |
| LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)                  | COT004          | un    |         |    |    |    | 404,98         | 0,125000 | 50,62          |
| LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)                     | COT005          | un    |         |    |    |    | 352,56         | 0,125000 | 44,07          |
| LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)                     | COT007          | un    |         |    |    |    | 721,57         | 0,125000 | 90,19          |
| LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)                      | COT003          | un    |         |    |    |    | 277,51         | 0,012000 | 3,33           |
| LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA                                                                        | COT008          | un    |         |    |    |    | 160,84         | 0,250000 | 40,21          |
| METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)                                                                 | 2771-OC         | Kg    |         |    |    |    | 10,33          | 3,083333 | 31,85          |
| METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)                                                                   | 2389-OC         | Kg    |         |    |    |    | 11,13          | 3,888890 | 43,28          |
| OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE                                        | 0002-SINAPI     | m3    |         |    |    |    | 16,07          | 4,500000 | 72,31          |
| PARAFUSO                                                                                           | 11024           | un    |         |    |    |    | 2,35           | 6,250000 | 14,65          |
| PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA                                        | 10039           | m2    |         |    |    |    | 54,90          | 0,291667 | 16,01          |
| PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15                                                                           | 11038           | m     |         |    |    |    | 3,06           | 6,250000 | 19,09          |
| PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM                                                                        | 11026           | m     |         |    |    |    | 37,50          | 2,083330 | 78,12          |
| PREGO                                                                                              | 10044           | Kg    |         |    |    |    | 8,14           | 0,375000 | 3,05           |
| RÁDIO VHF 25 W                                                                                     | COT020          | un    |         |    |    |    | 2048,27        | 0,041667 | 85,34          |
| RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM                                                | COT013          | m     |         |    |    |    | 2,22           | 5,000000 | 11,10          |
| REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR                                            | COT022          | un    |         |    |    |    | 19757,15       | 0,041667 | 823,22         |
| TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM                                                                 | 2070-OC         | m2    |         |    |    |    | 46,41          | 0,916670 | 42,54          |
| TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA | 7313-SINAPI     | l     |         |    |    |    | 14,83          | 3,750000 | 55,61          |
| TINTA ESMALTE SINTÉTICO                                                                            | 11032           | l     |         |    |    |    | 16,51          | 2,250000 | 37,13          |
| TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)                                                                    | 1227-OC         | l     |         |    |    |    | 16,66          | 1,350000 | 22,49          |
| TUBO MECÂNICOM EM AÇO-CARBONO                                                                      | M3530           | Kg    |         |    |    |    | 26,63          | 4,150000 | 110,51         |
| TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M                                                               | COT025          | un    |         |    |    |    | 4663,32        | 0,041670 | 194,32         |
| VIGOTA 6 X 16                                                                                      | 11039           | m     |         |    |    |    | 33,37          | 2,083300 | 69,51          |
| (F) Total:                                                                                         |                 |       |         |    |    |    |                |          | 11.168,57      |
| (G)Serviços                                                                                        | Código Auxiliar | Unid. |         |    |    |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                                                                    |                 |       |         |    |    |    |                |          | -              |
|                                                                                                    |                 |       |         |    |    |    |                |          | -              |
| (G) Total:                                                                                         |                 |       |         |    |    |    |                |          | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                             | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo          | Consumo  | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                                                         |                 |       |         |    |    |    |                |          | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                          |                 |       |         |    |    |    |                |          | 17.149,79      |
| BDI 11,48%                                                                                         |                 |       |         |    |    |    |                |          | 1.968,79       |
| Preço unitário total:                                                                              |                 |       |         |    |    |    |                |          | 19.118,58      |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                       |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 00015           | OPERAÇÃO DE Balsa Tipo II (com Motor) |          |              |             |    |       | Unidade:       | mes            |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                          | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL                            | P9849           | 12,00                                 | 26,50    | 120,89%      |             |    |       | 780,000000     | 20.670,00      |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                 | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 220,000000     | 6.441,60       |
| ENGENHEIRO/ PROFISSIONAL PLENO                         | 20204-PROJETO   | 71,47                                 | 130,11   | 82,06%       |             |    |       | 16,000000      | 2.081,76       |
|                                                        |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 29.193,36      |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                     | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
| FILTROS E LUBRIFICANTES                                | II6095          | 15,00%                                |          |              | X           |    |       |                | 855,00         |
| (C) Total:                                             |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 855,00         |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 30.048,36      |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 30.048,36      |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ÓLEO DIESEL                                            | OD              | I                                     |          |              |             |    |       | 5,70           | 1.000,000000   |
|                                                        |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 5.700,00       |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                 | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 35.748,36      |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 4.103,91       |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                       |          |              |             |    |       |                | 39.852,27      |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                        |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                               | 3205873DN       | GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                                                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                                         | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE                                           | 30008           | 1,0000                                                                                                         | 0,0000   | 121,34       | 64,18       |    |       | 1,000000       | 121,34         |
|                                                                                                        |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                                             |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 121,34         |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                                   | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| PEDREIRO                                                                                               | 20017           | 10,60                                                                                                          | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 4,000000       | 117,92         |
| SERVENTE                                                                                               | 20031           | 7,38                                                                                                           | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 8,000000       | 181,28         |
|                                                                                                        |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                                             |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 299,20         |
| (C)Itens de Incidência                                                                                 | Código Auxiliar | %                                                                                                              | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                                        |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                                             |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                              |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       | 420,54         |                |
| (D) Produção da Equipe                                                                                 |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       | 12,5000        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                 |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       | 33,64          |                |
| (F)Materiais                                                                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M | M0235           | m2                                                                                                             |          |              |             |    |       | 85,37          | 1,000000       |
|                                                                                                        |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                                             |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 85,36          |
| (G)Serviços                                                                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA                                                                       | 4816016DN       | m3                                                                                                             |          |              |             |    |       | 29,59          | 0,264500       |
|                                                                                                        |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                                             |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 7,82           |
| (H)Itens de Transporte                                                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                          | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                                                        |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                                                                             |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                              |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       | 126,82         |                |
| BDI 11,48%                                                                                             |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       | 14,55          |                |
| Preço unitário total:                                                                                  |                 |                                                                                                                |          |              |             |    |       | 141,37         |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |  |                |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------|--------------|-------------|----|--|----------------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                               | 4816016DN       | RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA |          |              |             |    |  | Unidade:       | m3             |                |
| (A)Equipamento                                                                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                           | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |  | Consumo        | Custo Unitário |                |
| CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW                                    | E9117           | 0,4600                           | 0,5400   | 241,34       | 100,81      |    |  | 1,000000       | 165,44         |                |
| CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW                                     | E9607           | 1,0000                           | 0,0000   | 233,99       | 162,28      |    |  | 1,000000       | 233,99         |                |
| GRUPO GERADOR - 456 KVA                                                                                | E9021           | 1,0000                           | 0,0000   | 330,87       | 21,91       |    |  | 1,000000       | 330,86         |                |
|                                                                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |  |                | -              |                |
| (A) Total:                                                                                             |                 |                                  |          |              |             |    |  |                | 730,29         |                |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                     | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |  | Consumo        | Custo Unitário |                |
| SERVENTE                                                                                               | 20031           | 7,38                             | 22,66    | 207,09%      |             |    |  | 8,000000       | 181,28         |                |
|                                                                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |  |                | -              |                |
| (B) Total:                                                                                             |                 |                                  |          |              |             |    |  |                | 181,28         |                |
| (C)Itens de Incidência                                                                                 | Código Auxiliar | %                                | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |  |                | Custo Unitário |                |
|                                                                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |  |                | -              |                |
| (C) Total:                                                                                             |                 |                                  |          |              |             |    |  |                | 0,00           |                |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                              |                 |                                  |          |              |             |    |  |                | 911,57         |                |
| (D) Produção da Equipe                                                                                 |                 |                                  |          |              |             |    |  |                | 66,4000        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                 |                 |                                  |          |              |             |    |  |                | 13,72          |                |
| (F)Materiais                                                                                           | Código Auxiliar | Unid.                            |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        | Custo Unitário |
| MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM                                  | M2111           | un                               |          |              |             |    |  | 13788,49       | 0,000060       | 0,82           |
| GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M | M2110           | un                               |          |              |             |    |  | 10873,19       | 0,000040       | 0,43           |
| (F) Total:                                                                                             |                 |                                  |          |              |             |    |  |                |                | 1,25           |
| (G)Serviços                                                                                            | Código Auxiliar | Unid.                            |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        | Custo Unitário |
| ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA                                                      | 4816010DN       | m3                               |          |              |             |    |  | 25,66          | 0,570000       | 14,62          |
|                                                                                                        |                 |                                  |          |              |             |    |  |                |                | -              |
| (G) Total:                                                                                             |                 |                                  |          |              |             |    |  |                |                | 14,62          |
| (H)Itens de Transporte                                                                                 | Código Auxiliar | Unid.                            | Fórmula  | X1           | X2          | X3 |  | Custo          | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                                                             |                 |                                  |          |              |             |    |  |                |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                              |                 |                                  |          |              |             |    |  |                | 29,59          |                |
| BDI 11,48%                                                                                             |                 |                                  |          |              |             |    |  |                | 3,39           |                |
| Preço unitário total:                                                                                  |                 |                                  |          |              |             |    |  |                | 32,98          |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                 |                 |                                                   |          |              |             |    |       |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                        | 4816010DN       | ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                                                  | Código Auxiliar | Ut. Pr                                            | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW 10 t.m - 136 KW | E9672           | 0,8800                                            | 0,1200   | 251,49       | 74,25       |    |       | 3,000000       | 690,63         |
| CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW             | E9117           | 1,0000                                            | 0,0000   | 241,34       | 100,81      |    |       | 1,000000       | 241,34         |
| COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW                        | E9646           | 1,0000                                            | 0,0000   | 36,83        | 9,47        |    |       | 1,000000       | 36,82          |
| MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)                          | 30028           | 1,0000                                            | 0,0000   | 24,72        | 23,42       |    |       | 1,000000       | 24,71          |
| PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE                       | 30029           | 1,0000                                            | 0,0000   | 353,51       | 159,88      |    |       | 1,000000       | 353,50         |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                              | 30000           | 0,4800                                            | 0,5200   | 200,97       | 83,21       |    |       | 1,000000       | 139,73         |
| (A) Total:                                                                      |                 |                                                   |          |              |             |    |       |                | 1.486,73       |
| (B)Mão-de-Obra                                                                  | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                      | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AUXILIAR DE BLASTER                                                             | P9892           | 11,10                                             | 34,22    | 208,36%      |             |    |       | 2,000000       | 68,44          |
| BLASTER                                                                         | 20014           | 12,91                                             | 34,26    | 165,39%      |             |    |       | 1,000000       | 34,26          |
| (B) Total:                                                                      |                 |                                                   |          |              |             |    |       |                | 102,70         |
| (C)Itens de Incidência                                                          | Código Auxiliar | %                                                 | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
| (C) Total:                                                                      |                 |                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                       |                 |                                                   |          |              |             |    |       |                | 1.589,43       |
| (D) Produção da Equipe                                                          |                 |                                                   |          |              |             |    |       |                | 82,4500        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                          |                 |                                                   |          |              |             |    |       |                | 19,27          |
| (F)Materiais                                                                    | Código Auxiliar | Unid.                                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")                        | M2062           | un                                                |          |              |             |    |       | 329,94         | 0,000330       |
| EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA                                                  | M2042           | un                                                |          |              |             |    |       | 7,72           | 0,461380       |
| MASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")          | M2065           | un                                                |          |              |             |    |       | 1109,59        | 0,000150       |
| MASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")          | M2066           | un                                                |          |              |             |    |       | 175,02         | 0,000240       |
| NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M                                                    | M2138           | un                                                |          |              |             |    |       | 12,42          | 0,020000       |
| NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M                                     | M2141           | un                                                |          |              |             |    |       | 9,73           | 0,014290       |
| NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M                                                    | M2143           | un                                                |          |              |             |    |       | 12,10          | 0,007860       |
| NONEL INICIADOR - C = 150,0 M                                                   | M2146           | un                                                |          |              |             |    |       | 111,18         | 0,000710       |
| PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")            | M2067           | un                                                |          |              |             |    |       | 566,06         | 0,000120       |
| SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12                                                   | M2145           | un                                                |          |              |             |    |       | 586,89         | 0,003330       |
| (F) Total:                                                                      |                 |                                                   |          |              |             |    |       |                | 6,39           |
| (G)Serviços                                                                     | Código Auxiliar | Unid.                                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| (G) Total:                                                                      |                 |                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                          | Código Auxiliar | Unid.                                             | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                                      |                 |                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                       |                 |                                                   |          |              |             |    |       |                | 25,66          |
| BDI 11,48%                                                                      |                 |                                                   |          |              |             |    |       |                | 2,94           |
| Preço unitário total:                                                           |                 |                                                   |          |              |             |    |       |                | 28,60          |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 1505859DN       | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60                                                                           | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 1,000000       | 29,48          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                                                            | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 8,000000       | 181,28         |
|                                                        |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       |                | 210,76         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       | 210,76         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       | 4,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       | 52,69          |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA                       | 4816016DN       | m3                                                                              |          |              |             |    |       | 29,59          | 1,000000       |
|                                                        |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       |                | 29,59          |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       | 82,28          |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       | 9,44           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                                 |          |              |             |    |       | 91,72          |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45150           | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| GRUPO GERADOR 40 kVA                                   | 30042           | 1,0000                                                                                      | 0,0000   | 33,25        | 4,74        |    |       | 0,040160       | 1,33           |
| SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA                         | 30047           | 1,0000                                                                                      | 0,0000   | 22,70        | 22,43       |    |       | 0,040160       | 0,91           |
|                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | (A) Total:     | 2,24           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                                                                        | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 0,700000       | 16,82          |
| CARPINTEIRO                                            | 20016           | 10,56                                                                                       | 29,42    | 178,64%      |             |    |       | 0,700000       | 20,59          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                                                                       | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,070000       | 2,04           |
|                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | (B) Total:     | 39,45          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                                                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | (C) Total:     | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | 41,69          |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | 1,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | 41,69          |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM                             | 11008           | m                                                                                           |          |              |             |    |       | 6,42           | 0,449220       |
| COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm                        | 11010           | m2                                                                                          |          |              |             |    |       | 27,79          | 0,404300       |
| DESMOLDANTE P/ FORMA                                   | 11016           | l                                                                                           |          |              |             |    |       | 5,59           | 0,011110       |
| PREGO                                                  | 10044           | kg                                                                                          |          |              |             |    |       | 8,14           | 0,203960       |
| RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM                                 | 10045           | m                                                                                           |          |              |             |    |       | 1,59           | 0,199080       |
| SARRAFO                                                | 10048           | m                                                                                           |          |              |             |    |       | 3,15           | 2,090030       |
| TABUA DE 30                                            | 11030           | m                                                                                           |          |              |             |    |       | 6,47           | 0,359380       |
|                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | (F) Total:     | 25,03          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | (G) Total:     | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                                       | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | (H) Total:     | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | 66,72          |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | 7,65           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | 74,37          |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                      |          |              |             |    |       |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                                                           |                 |                                                                                                                                                      |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                                                                                                                  | 0605580DN       | BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                                                                                                            | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                                                                               | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| GRUPO GERADOR - 7,2 KVA                                                                                                                   | E9764           | 1,0000                                                                                                                                               | 0,0000   | 8,02         | 0,56        |    |       | 1,000000       | 8,01           |
| VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW                                                                 | E9510           | 1,0000                                                                                                                                               | 0,0000   | 1,82         | 1,17        |    |       | 1,000000       | 1,82           |
| (A) Total:                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 9,83           |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                                                            | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                                                                         | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                                                                                                  | 20003           | 8,03                                                                                                                                                 | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 11,993720      | 288,32         |
| MONTADOR                                                                                                                                  | 20015           | 10,14                                                                                                                                                | 29,18    | 187,85%      |             |    |       | 2,993720       | 87,35          |
| (B) Total:                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 375,67         |
| (C)Itens de Incidência                                                                                                                    | Código Auxiliar | %                                                                                                                                                    | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
| (C) Total:                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                                                                 |                 |                                                                                                                                                      |          |              |             |    |       | 385,50         |                |
| (D) Produção da Equipe                                                                                                                    |                 |                                                                                                                                                      |          |              |             |    |       | 0,2021         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                                                    |                 |                                                                                                                                                      |          |              |             |    |       | 1.907,47       |                |
| (F)Materiais                                                                                                                              | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 3,0 M                                       | M2529           | m                                                                                                                                                    |          |              |             |    |       | 4145,83        | 1,000000       |
| FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM                                                           | M1797           | m                                                                                                                                                    |          |              |             |    |       | 1,62           | 34,488650      |
| (F) Total:                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 4.201,52       |
| (G)Serviços                                                                                                                               | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                                                |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER                                     | 0605604DN       | m3                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       | 277,08         | 0,973890       |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                              | 4816000DN       | m3                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       | 485,73         | 8,042480       |
| ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER                                                                                                   | 4816003DN       | m3                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       | 24,11          | 1,000000       |
| PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 3806428DN       | m3                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       | 33,32          | 0,066670       |
| SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER                                                                            | 0605606DN       | m3                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       | 11,56          | 7,068558       |
| VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER                                                                                                   | 4816004DN       | m3                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       | 27,76          | 1,000000       |
| (G) Total:                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 4.312,11       |
| (H)Itens de Transporte                                                                                                                    | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                                                | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                      |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                                                                 |                 |                                                                                                                                                      |          |              |             |    |       | 10.421,10      |                |
| BDI 11,48%                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                      |          |              |             |    |       | 1.196,34       |                |
| Preço unitário total:                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                                      |          |              |             |    |       | 11.617,44      |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                                                                                           |                 |                                                                                                       |          |              |             |    |  |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|--|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                                           |                 |                                                                                                       |          |              |             |    |  |                |                |
| Serviço:                                                                                                                  | 0605604DN       | ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER |          |              |             |    |  | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                                                                                            | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                                | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |  | Consumo        | Custo Unitário |
| BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M³ - 6,20 KW | E9621           | 1,0000                                                                                                | 0,0000   | 30,89        | 26,75       |    |  | 1,000000       | 30,88          |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                                                                                       | 30033           | 0,6100                                                                                                | 0,3900   | 0,53         | 0,36        |    |  | 1,000000       | 0,46           |
| GRUPO GERADOR - 14 Kva                                                                                                    | E9066           | 1,0000                                                                                                | 0,0000   | 16,13        | 4,59        |    |  | 1,000000       | 16,13          |
| (A) Total:                                                                                                                |                 |                                                                                                       |          |              |             |    |  | 47,47          |                |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                                            | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                          | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |  | Consumo        | Custo Unitário |
| SERVENTE                                                                                                                  | 20031           | 7,38                                                                                                  | 22,66    | 207,09%      |             |    |  | 4,000000       | 90,64          |
| (B) Total:                                                                                                                |                 |                                                                                                       |          |              |             |    |  | 90,64          |                |
| (C)Itens de Incidência                                                                                                    | Código Auxiliar | %                                                                                                     | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |  |                | Custo Unitário |
| (C) Total:                                                                                                                |                 |                                                                                                       |          |              |             |    |  | 0,00           |                |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                                                 |                 |                                                                                                       |          |              |             |    |  | 138,11         |                |
| (D) Produção da Equipe                                                                                                    |                 |                                                                                                       |          |              |             |    |  | 0,8964         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                                    |                 |                                                                                                       |          |              |             |    |  | 154,07         |                |
| (F)Materiais                                                                                                              | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                 |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                                                                                               | 10010           | Kg                                                                                                    |          |              |             |    |  | 0,58           | 210,000000     |
| (F) Total:                                                                                                                |                 |                                                                                                       |          |              |             |    |  | 121,80         |                |
| (G)Serviços                                                                                                               | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                 |          |              |             |    |  | Custo Unitário | Consumo        |
| ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³                                             | 4016096DN       | m3                                                                                                    |          |              |             |    |  | 1,21           | 1,008000       |
| (G) Total:                                                                                                                |                 |                                                                                                       |          |              |             |    |  | 1,21           |                |
| (H)Itens de Transporte                                                                                                    | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                 | Fórmula  | X1           | X2          | X3 |  | Custo          | Consumo        |
| (H) Total:                                                                                                                |                 |                                                                                                       |          |              |             |    |  | 0,00           |                |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                                                 |                 |                                                                                                       |          |              |             |    |  | 277,08         |                |
| BDI 11,48%                                                                                                                |                 |                                                                                                       |          |              |             |    |  | 31,80          |                |
| Preço unitário total:                                                                                                     |                 |                                                                                                       |          |              |             |    |  | 308,88         |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                             | 4016096DN       | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                                                       | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW | E9515           | 1,0000                                                                        | 0,0000   | 256,82       | 119,71      |    |       | 1,000000       | 256,81         |
|                                                                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                           |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 256,81         |
| (B)Mão-de-Obra                                                                       | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| SERVENTE                                                                             | 20031           | 7,38                                                                          | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
|                                                                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                           |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 22,66          |
| (C)Itens de Incidência                                                               | Código Auxiliar | %                                                                             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                           |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                            |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 279,47         |                |
| (D) Produção da Equipe                                                               |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 230,1900       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                               |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 1,21           |                |
| (F)Materiais                                                                         | Código Auxiliar | Unid.                                                                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                           |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                                                          | Código Auxiliar | Unid.                                                                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                           |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                               | Código Auxiliar | Unid.                                                                         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                                           |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                            |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 1,21           |                |
| BDI 11,48%                                                                           |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 0,13           |                |
| Preço unitário total:                                                                |                 |                                                                               |          |              |             |    |       | 1,34           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                              |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 4816000DN       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                       | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| GERICA 180 I                                           | 30185           | 0,1900                                                       | 0,8100   | 1,19         | 0,81        |    |       | 1,000000       | 0,87           |
|                                                        |                 |                                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                              |          |              |             |    |       |                | 0,87           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                 | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                                         | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 8,000000       | 181,28         |
|                                                        |                 |                                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                              |          |              |             |    |       |                | 181,28         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                            | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                              |          |              |             |    |       | 182,15         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                              |          |              |             |    |       | 0,3750         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                              |          |              |             |    |       | 485,73         |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                        |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                              |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                        | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                              |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                              |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                              |          |              |             |    |       | 485,73         |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                              |          |              |             |    |       | 55,76          |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                              |          |              |             |    |       | 541,49         |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                     | 4816003DN       | ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                                                               | Código Auxiliar | Ut. Pr                                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                                   |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                                               | Código Auxiliar | Eq. Salarial                            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ELETRICISTA                                                                                  | 0012            | 11,56                                   | 29,49    | 155,13%      |             |    |       | 1,000000       | 29,49          |
|                                                                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                                   |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 29,49          |
| (C)Itens de Incidência                                                                       | Código Auxiliar | %                                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                                   |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                    |                 |                                         |          |              |             |    |       | 29,49          |                |
| (D) Produção da Equipe                                                                       |                 |                                         |          |              |             |    |       | 10,0000        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                       |                 |                                         |          |              |             |    |       | 2,94           |                |
| (F)Materiais                                                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM² | M3241           | m                                       |          |              |             |    |       | 7,81           | 1,100000       |
| LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W                                  | M0868           | un                                      |          |              |             |    |       | 6,29           | 2,000000       |
|                                                                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                                   |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 21,17          |
| (G)Serviços                                                                                  | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                                   |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                       | Código Auxiliar | Unid.                                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                                                   |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                    |                 |                                         |          |              |             |    |       | 24,11          |                |
| BDI 11,48%                                                                                   |                 |                                         |          |              |             |    |       | 2,76           |                |
| Preço unitário total:                                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       | 26,87          |                |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                         |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                | 3806428DN       | PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                                          | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                                                                    | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                         |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                         |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                              |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                          | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                                                              | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                                | 20003           | 8,03                                                                                                                                      | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 1,000000       | 24,04          |
| MONTADOR                                                                | 20015           | 10,14                                                                                                                                     | 29,18    | 187,85%      |             |    |       | 1,000000       | 29,18          |
|                                                                         |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                              |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | 53,22          |
| (C)Itens de Incidência                                                  | Código Auxiliar | %                                                                                                                                         | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                         |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                              |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                               |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | 53,22          |
| (D) Produção da Equipe                                                  |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | 2,1428         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                  |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | 24,83          |
| (F)Materiais                                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM                              | M0542           | un                                                                                                                                        |          |              |             |    |       | 34,46          | 0,005000       |
| ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME                            | M0538           | m                                                                                                                                         |          |              |             |    |       | 95,04          | 0,010000       |
| PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM          | M0545           | un                                                                                                                                        |          |              |             |    |       | 101,12         | 0,015000       |
| QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM     | M0539           | un                                                                                                                                        |          |              |             |    |       | 101,97         | 0,020000       |
| QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM | M0548           | un                                                                                                                                        |          |              |             |    |       | 143,92         | 0,020000       |
| SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM             | M0537           | un                                                                                                                                        |          |              |             |    |       | 48,02          | 0,020000       |
|                                                                         |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                              |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | 8,49           |
| (G)Serviços                                                             | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                         |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                         |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                              |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                  | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                                     | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                         |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                              |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                               |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | 33,32          |
| BDI 11,48%                                                              |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | 3,82           |
| Preço unitário total:                                                   |                 |                                                                                                                                           |          |              |             |    |       |                | 37,14          |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                                       |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                                              | 0605606DN       | SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                                                                                        | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                         | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| GRUPO GERADOR 23 kVA                                                                                                  | 30195           | 1,0000                                                         | 0,0000   | 21,19        | 4,29        |    |       | 1,000000       | 21,19          |
| MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A                                                                        | 30200           | 1,0000                                                         | 0,0000   | 0,15         | 0,08        |    |       | 1,000000       | 0,15           |
|                                                                                                                       |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                                                            |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | 21,34          |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                                        | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                   | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| SERVENTE                                                                                                              | 20031           | 7,38                                                           | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 0,400000       | 9,06           |
| SOLDADOR                                                                                                              | 21030           | 14,99                                                          | 38,81    | 158,94%      |             |    |       | 0,100000       | 3,88           |
|                                                                                                                       |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                                                            |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | 12,94          |
| (C)Itens de Incidência                                                                                                | Código Auxiliar | %                                                              | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                                                       |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                                                            |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                                             |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | 34,28          |
| (D) Produção da Equipe                                                                                                |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | 3,4600         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                                |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | 9,90           |
| (F)Materiais                                                                                                          | Código Auxiliar | Unid.                                                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ESCURA TUBULAR GALVANIZADA REGULAVEL TELESCOPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG | M0532           | Kg                                                             |          |              |             |    |       | 10,78          | 0,154630       |
|                                                                                                                       |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                                                            |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | 1,66           |
| (G)Serviços                                                                                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                          |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                                                       |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                                       |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                                                            |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                                                | Código Auxiliar | Unid.                                                          | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                                                                       |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                                                                                            |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                                             |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | 11,56          |
| BDI 11,48%                                                                                                            |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | 1,32           |
| Preço unitário total:                                                                                                 |                 |                                                                |          |              |             |    |       |                | 12,88          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                     | 4816004DN       | VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                                                               | Código Auxiliar | Ut. Pr                                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                                   |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                                               | Código Auxiliar | Eq. Salarial                            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ELETRICISTA                                                                                  | 0012            | 11,56                                   | 29,49    | 155,13%      |             |    |       | 1,000000       | 29,49          |
|                                                                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                                   |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 29,49          |
| (C)Itens de Incidência                                                                       | Código Auxiliar | %                                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                                   |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                    |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 29,49          |
| (D) Produção da Equipe                                                                       |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 10,0000        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                       |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 2,94           |
| (F)Materiais                                                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM² | M3242           | m                                       |          |              |             |    |       | 13,52          | 1,100000       |
| DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM             | M3240           | m                                       |          |              |             |    |       | 9,96           | 1,000000       |
|                                                                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                                   |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 24,82          |
| (G)Serviços                                                                                  | Código Auxiliar | Unid.                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                                   |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                       | Código Auxiliar | Unid.                                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                                              |                 |                                         |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                                                   |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                    |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 27,76          |
| BDI 11,48%                                                                                   |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 3,18           |
| Preço unitário total:                                                                        |                 |                                         |          |              |             |    |       |                | 30,94          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                         |          |              |             |    |                |          |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|----------|----------------|
| Serviço:                                               | 45140           | ESCORAMENTO PARA BUEIRO |          |              |             |    |                | Unidade: | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
| GRUPO GERADOR 40 kVA                                   | 30042           | 1,0000                  | 0,0000   | 33,25        | 4,74        |    |                | 0,069970 | 2,32           |
| SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA                         | 30047           | 1,0000                  | 0,0000   | 22,70        | 22,43       |    |                | 0,069970 | 1,58           |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |                |          | 3,90           |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                    | 24,04    | 199,46%      |             |    |                | 0,500000 | 12,02          |
| CARPINTEIRO                                            | 20016           | 10,56                   | 29,42    | 178,64%      |             |    |                | 0,500000 | 14,71          |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                           | 20000           | 10,48                   | 29,11    | 177,82%      |             |    |                | 0,069970 | 2,03           |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |                |          | 28,76          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |          | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                         |          |              |             |    |                |          | 32,66          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                         |          |              |             |    |                |          | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                         |          |              |             |    |                |          | 32,66          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                   |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
| CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM                             | 11008           | m                       |          |              |             |    | 6,42           | 0,646800 | 4,14           |
| PONTALETES D=15 cm                                     | 11017           | m                       |          |              |             |    | 2,49           | 0,107800 | 0,26           |
| PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15                               | 11038           | m                       |          |              |             |    | 3,06           | 0,304000 | 0,92           |
| PREGO                                                  | 10044           | Kg                      |          |              |             |    | 8,14           | 0,319570 | 2,60           |
| RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM                                 | 10045           | m                       |          |              |             |    | 1,59           | 2,773480 | 4,40           |
| TABUA DE 30                                            | 11030           | m                       |          |              |             |    | 6,47           | 0,067680 | 0,43           |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |                |          | 12,75          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                   |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo  | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                         |          |              |             |    |                |          |                |
| (H) Total:                                             |                 |                         |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                         |          |              |             |    |                |          | 45,41          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                         |          |              |             |    |                |          | 5,21           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                         |          |              |             |    |                |          | 50,62          |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40090           | ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                    | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE      | 30057           | 1,0000                                    | 0,0000   | 227,58       | 104,77      |    |       | 1,000000       | 227,58         |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 227,58         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                              | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                      | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 3,000000       | 72,12          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                     | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 101,40         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                         | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 328,98         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 191,7300       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 1,71           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                     | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 1,71           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,19           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 1,90           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40091           | ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                    | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE      | 30057           | 1,0000                                    | 0,0000   | 227,58       | 104,77      |    |       | 1,000000       | 227,58         |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 227,58         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                              | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                      | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 3,000000       | 72,12          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                     | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 101,40         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                         | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 328,98         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 126,5500       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 2,59           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                     | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                           |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 2,59           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 0,29           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                           |          |              |             |    |       |                | 2,88           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                       |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45060           | ENCHIMENTO COM ARGILA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial          | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                 | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                  | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 4,000000       | 90,64          |
|                                                        |                 |                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 93,56          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                     | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 93,56          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 93,56          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                 | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 93,56          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 10,74          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                       |          |              |             |    |       |                | 104,30         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                  |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 42440           | LIMPEZA DE PONTE |          |              |             |    |       | Unidade:       | M              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr           | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     | 30035           | 0,3000           | 0,7000   | 163,04       | 46,25       |    |       | 1,000000       | 81,28          |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 81,28          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial     | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21            | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38             | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 4,000000       | 90,64          |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 93,56          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 174,84         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 30,0000        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 5,82           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.            | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                  |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 5,82           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 0,66           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                  |          |              |             |    |       |                | 6,48           |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                        |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45135           | ESCORAMENTO PARA PONTE |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                 | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| MOTOSSERRA                                             | 31015           | 0,2000                 | 0,8000   | 27,55        | 23,25       |    |       | 1,000000       | 24,10          |
|                                                        |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 24,10          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial           | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                   | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 1,000000       | 24,04          |
| CARPINTEIRO                                            | 20016           | 10,56                  | 29,42    | 178,64%      |             |    |       | 1,000000       | 29,42          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                  | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
|                                                        |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 56,38          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                      | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 80,48          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 80,48          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM                              | 11020           | m                      |          |              |             |    |       | 5,46           | 0,400000       |
| PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)            | 11021           | m                      |          |              |             |    |       | 12,50          | 0,250000       |
| PREGO                                                  | 10044           | kg                     |          |              |             |    |       | 8,14           | 0,200000       |
| SARRAFO                                                | 10048           | m                      |          |              |             |    |       | 3,15           | 1,000000       |
|                                                        |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 10,06          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                  |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                        |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                  | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 90,54          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 10,39          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                        |          |              |             |    |       |                | 100,93         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                               |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45250           | CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 | 0,2000                        | 0,8000   |              |             |    |       | 1,000000       | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                         | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,250000       | 7,32           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                          | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 2,000000       | 45,32          |
| (B) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 52,64          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                               |          |              |             |    |       | 52,64          |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                               |          |              |             |    |       | 3,9602         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                               |          |              |             |    |       | 13,29          |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)               | 10034           | m3                            |          |              |             |    |       | 90,00          | 0,526000       |
| (F) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 47,34          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CONCRETO FCK=15 MPA                                    | 45050           | m3                            |          |              |             |    |       | 352,97         | 0,700000       |
| (G) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 247,07         |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                               |          |              |             |    |       | 307,70         |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                               |          |              |             |    |       | 35,32          |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                               |          |              |             |    |       | 343,02         |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                     |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45167           | CONCRETO FCK=35 MPA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg                    | 30175           | 1,0000              | 0,0000   | 0,80         | 0,54        |    |       | 1,000000       | 0,80           |
| BETONEIRA DE 600L - GASOLINA                           | 30180           | 1,0000              | 0,0000   | 17,85        | 2,80        |    |       | 1,000000       | 17,85          |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    | 30033           | 0,8300              | 0,1700   | 0,53         | 0,36        |    |       | 4,000000       | 2,00           |
| GERICA 180 I                                           | 30185           | 0,3900              | 0,6100   | 1,19         | 0,81        |    |       | 3,000000       | 2,85           |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 23,50          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21               | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 1,000000       | 29,28          |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                           | 20000           | 10,48               | 29,11    | 177,82%      |             |    |       | 1,000000       | 29,11          |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60               | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 1,000000       | 29,48          |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 9,000000       | 203,94         |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 291,81         |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 315,31         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 3,8088         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 82,78          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR                     | 10097           | Kg                  |          |              |             |    |       | 3,30           | 5,900000       |
| AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                          | 10281           | t                   |          |              |             |    |       | 15,63          | 0,810315       |
| BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                       | 10282           | t                   |          |              |             |    |       | 54,11          | 0,891000       |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                            | 10010           | Kg                  |          |              |             |    |       | 0,58           | 467,000000     |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 351,20         |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ADENSAMENTO DE CONCRETO                                | 45123           | m3                  |          |              |             |    |       | 6,47           | 1,000000       |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 6,47           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 440,45         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 50,56          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                     |          |              |             |    |       |                | 491,01         |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45137           | PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                            | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                      | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                              | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 1,000000       | 24,04          |
| CARPINTEIRO                                            | 20016           | 10,56                             | 29,42    | 178,64%      |             |    |       | 1,000000       | 29,42          |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                             | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | 56,38          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                 | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | 56,38          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | 2,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | 28,19          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM                             | 11008           | m                                 |          |              |             |    |       | 6,42           | 1,069650       |
| PREGO                                                  | 10044           | Kg                                |          |              |             |    |       | 8,14           | 0,362670       |
| RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM                                 | 10045           | m                                 |          |              |             |    |       | 1,59           | 2,941530       |
| TABUA DE 30                                            | 11030           | m                                 |          |              |             |    |       | 6,47           | 0,297120       |
|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | 16,40          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                             | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                   |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | 44,59          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | 5,11           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                   |          |              |             |    |       |                | 49,70          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |               |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45230           | DRENOS 100 MM |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21         | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,007000       | 0,20           |
| PEDREIRO                                               | 20017           | 10,60         | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 0,070000       | 2,06           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38          | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 0,070000       | 1,58           |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 3,84           |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |               |          |              |             |    |       |                | 3,84           |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |               |          |              |             |    |       |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |               |          |              |             |    |       |                | 3,84           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| TUBO PVC 100 MM                                        | 11033           | m             |          |              |             |    |       | 7,52           | 0,300000       |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 2,25           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |               |          |              |             |    |       |                | 6,09           |
| BDI 11,48%                                             |                 |               |          |              |             |    |       |                | 0,69           |
| Preço unitário total:                                  |                 |               |          |              |             |    |       |                | 6,78           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 45151           | TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)                             | 31062           | 1,0000                                              | 0,0000   | 239,75       | 89,79       |    |       | 64,000000      | 15.343,36      |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | 15.343,36      |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 | 20002           | 13,21                                               | 29,28    | 121,68%      |             |    |       | 0,100000       | 2,92           |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                                | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 64,000000      | 1.450,24       |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | 1.453,16       |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                     |          |              |             |    |       | 16.796,52      |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                     |          |              |             |    |       | 200,0000       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                     |          |              |             |    |       | 83,98          |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                     |          |              |             |    |       | 83,98          |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                     |          |              |             |    |       | 9,64           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                     |          |              |             |    |       | 93,62          |                |



Descrição    EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço    Obra Rodoviária

Extensão    974,22 Km

|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                               | 44021           | TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.) |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3km           |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                                              | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 1,000000       | 221,37         |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       | (A) Total:     | 221,37         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       | (B) Total:     | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       | (C) Total:     | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                     |          |              |             |    |       | 221,37         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                     |          |              |             |    |       | 110,6800       |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                     |          |              |             |    |       | 2,00           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       | (F) Total:     | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       | (G) Total:     | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                     |          |              |             |    |       | (H) Total:     | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                     |          |              |             |    |       | 2,00           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                     |          |              |             |    |       | 0,22           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                     |          |              |             |    |       | 2,22           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40098           | TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3km           |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                                                          | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 1,000000       | 221,37         |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 221,37         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 221,37         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 127,2100       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 1,74           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 1,74           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,19           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 1,93           |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 40099           | TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM |          |              |             |    |       | Unidade:       | m3km           |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                       | 30037           | 1,0000                                                          | 0,0000   | 221,38       | 60,06       |    |       | 1,000000       | 221,37         |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 221,37         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 221,37         |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 105,7300       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 2,09           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 2,09           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,23           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                                 |          |              |             |    |       |                | 2,32           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                                                                   |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                   |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                |                |
| Serviço:                                                                                          | 3806386DN       | GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                                                                    | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW                                                            | E9570           | 1,0000                                                                                      | 0,0000   | 1,27         | 0,77        |    |       | 0,088900       | 0,11           |
| GRUPO GERADOR 3,2 kVA                                                                             | 30044           | 1,0000                                                                                      | 0,0000   | 3,40         | 0,15        |    |       | 0,088890       | 0,30           |
|                                                                                                   |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                | 0,41           |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                    | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| SERRALHEIRO                                                                                       | P9823           | 12,41                                                                                       | 33,33    | 168,64%      |             |    |       | 0,088890       | 2,96           |
|                                                                                                   |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                | 2,96           |
| (C)Itens de Incidência                                                                            | Código Auxiliar | %                                                                                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                                   |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                         |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | 3,37           |                |
| (D) Produção da Equipe                                                                            |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | 1,0000         |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                            |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | 3,37           |                |
| (F)Materiais                                                                                      | Código Auxiliar | Unid.                                                                                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM                                                    | M1406           | un                                                                                          |          |              |             |    |       | 18,45          | 0,011110       |
| CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36                                                                      | M1378           | Kg                                                                                          |          |              |             |    |       | 4,94           | 25,839580      |
| FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS                                                    | M0972           | l                                                                                           |          |              |             |    |       | 11,43          | 0,044440       |
| SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO                                     | M0971           | un                                                                                          |          |              |             |    |       | 11,14          | 3,333330       |
| TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")                                         | M0962           | m                                                                                           |          |              |             |    |       | 14,26          | 2,000000       |
| TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM                                       | M0963           | m                                                                                           |          |              |             |    |       | 35,38          | 1,633330       |
|                                                                                                   |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                | 251,77         |
| (G)Serviços                                                                                       | Código Auxiliar | Unid.                                                                                       |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 3807863DN       | h                                                                                           |          |              |             |    |       | 6,15           | 3,333330       |
| CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA                                                   | 1400975DN       | h                                                                                           |          |              |             |    |       | 3,39           | 8,325000       |
| PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON                     | 5605942DN       | m2                                                                                          |          |              |             |    |       | 31,19          | 2,000000       |
| SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX                             | 2408057DN       | h                                                                                           |          |              |             |    |       | 78,37          | 0,738370       |
|                                                                                                   |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                | 168,95         |
| (H)Itens de Transporte                                                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                                       | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                                                   |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                         |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | 424,09         |                |
| BDI 11,48%                                                                                        |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | 48,68          |                |
| Preço unitário total:                                                                             |                 |                                                                                             |          |              |             |    |       | 472,77         |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                        |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                               | 3807863DN       | CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |          |              |             |    |       | Unidade:       | h              |
| (A)Equipamento                                                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                            | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| GRUPO GERADOR - 7,2 KVA                                                                | E9764           | 1,0000                                                                                            | 0,0000   | 8,02         | 0,56        |    |       | 1,000000       | 8,01           |
| MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO                                             | 30052           | 1,0000                                                                                            | 0,0000   | 1,07         | 0,59        |    |       | 1,000000       | 1,06           |
|                                                                                        |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                             |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 9,07           |
| (B)Mão-de-Obra                                                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                      | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                                               | 20003           | 8,03                                                                                              | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 1,000000       | 24,04          |
|                                                                                        |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                             |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 24,04          |
| (C)Itens de Incidência                                                                 | Código Auxiliar | %                                                                                                 | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                        |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                             |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                              |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       | 33,11          |                |
| (D) Produção da Equipe                                                                 |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       | 13,0700        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                 |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       | 2,53           |                |
| (F)Materiais                                                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM                                                | M1528           | un                                                                                                |          |              |             |    |       | 10,27          | 0,004550       |
| CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM | M0408           | un                                                                                                |          |              |             |    |       | 3,58           | 1,000000       |
|                                                                                        |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                             |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 3,62           |
| (G)Serviços                                                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                        |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                        |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                             |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                                             | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                                             |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                              |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       | 6,15           |                |
| BDI 11,48%                                                                             |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       | 0,70           |                |
| Preço unitário total:                                                                  |                 |                                                                                                   |          |              |             |    |       | 6,85           |                |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 1400975DN       | CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA |          |              |             |    |       | Unidade:       | h              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                          | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| GRUPO GERADOR - 113 KVA                                | E9779           | 1,0000                                          | 0,0000   | 85,67        | 8,00        |    |       | 1,000000       | 85,66          |
| GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 30 KW            | E9503           | 1,0000                                          | 0,0000   | 112,08       | 77,56       |    |       | 1,000000       | 112,07         |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | 197,73         |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                    | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                               | 20003           | 8,03                                            | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 2,000000       | 48,08          |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | 48,08          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                               | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                 |          |              |             |    |       | 245,81         |                |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                 |          |              |             |    |       | 72,3500        |                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                 |          |              |             |    |       | 3,39           |                |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                           |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                           | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                 |          |              |             |    |       | 3,39           |                |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                 |          |              |             |    |       | 0,38           |                |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                 |          |              |             |    |       | 3,77           |                |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                 |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                                        | 5605942DN       | PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                                                                  | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                        | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTATICA COM CABINE SIMPLES DE 5.50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCal | E9729           | 1,0000                                                                        | 0,0000   | 16,47        | 9,10        |    |       | 1,000000       | 16,47          |
| GRUPO GERADOR - 14 Kva                                                                          | E9066           | 1,0000                                                                        | 0,0000   | 16,13        | 4,59        |    |       | 1,000000       | 16,13          |
|                                                                                                 |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 32,60          |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                  | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                  | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                                                        | 20003           | 8,03                                                                          | 24,04    | 199,46%      |             |    |       | 1,000000       | 24,04          |
| PINTOR                                                                                          | 20019           | 10,58                                                                         | 29,49    | 178,76%      |             |    |       | 1,000000       | 29,49          |
|                                                                                                 |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 53,53          |
| (C)Itens de Incidência                                                                          | Código Auxiliar | %                                                                             | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                                                 |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                       |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 86,13          |
| (D) Produção da Equipe                                                                          |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 5,4485         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                          |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 15,80          |
| (F)Materiais                                                                                    | Código Auxiliar | Unid.                                                                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| LIXA PARA FERRO Nº 150                                                                          | M0879           | un                                                                            |          |              |             |    |       | 1,42           | 0,300000       |
| TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI                                                              | M1868           | Kg                                                                            |          |              |             |    |       | 46,81          | 0,320000       |
|                                                                                                 |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 15,39          |
| (G)Serviços                                                                                     | Código Auxiliar | Unid.                                                                         |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                                                 |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                                                 |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                          | Código Auxiliar | Unid.                                                                         | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                                                 |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                                                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                       |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 31,19          |
| BDI 11,48%                                                                                      |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 3,58           |
| Preço unitário total:                                                                           |                 |                                                                               |          |              |             |    |       |                | 34,77          |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento         |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          |                |
|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|----------|----------------|
| Serviço:                                                | 2408057DN       | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX |          |              |             |    |                | Unidade: | h              |
| (A)Equipamento                                          | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
| GRUPO GERADOR 23 kVA                                    | 30195           | 1,0000                                                                | 0,0000   | 21,19        | 4,29        |    |                | 1,000000 | 21,19          |
| MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW | E9547           | 1,0000                                                                | 0,0000   | 0,23         | 0,12        |    |                | 1,000000 | 0,22           |
|                                                         |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | -              |
| (A) Total:                                              |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | 21,41          |
| (B)Mão-de-Obra                                          | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                          | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                | 20003           | 8,03                                                                  | 24,04    | 199,46%      |             |    |                | 1,000000 | 24,04          |
| SOLDADOR                                                | 21030           | 14,99                                                                 | 38,81    | 158,94%      |             |    |                | 1,000000 | 38,81          |
|                                                         |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B) Total:                                              |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | 62,85          |
| (C)Itens de Incidência                                  | Código Auxiliar | %                                                                     | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |          | Custo Unitário |
|                                                         |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C) Total:                                              |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)               |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | 84,26          |
| (D) Produção da Equipe                                  |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | 1,3413         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)  |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | 62,81          |
| (F)Materiais                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                 |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
| ELETRODO REVESTIDO E60XX                                | M1397           | Kg                                                                    |          |              |             |    | 15,57          | 1,000000 | 15,56          |
|                                                         |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F) Total:                                              |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | 15,56          |
| (G)Serviços                                             | Código Auxiliar | Unid.                                                                 |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                         |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                         |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | -              |
| (G) Total:                                              |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                  | Código Auxiliar | Unid.                                                                 | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo  | Custo Unit.    |
|                                                         |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          |                |
| (H) Total:                                              |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):               |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | 78,37          |
| BDI 11,48%                                              |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | 8,99           |
| Preço unitário total:                                   |                 |                                                                       |          |              |             |    |                |          | 87,36          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento         |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                |                |
|---------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                | 3806403DN       | LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                          | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW | E9640           | 1,0000                                                                                | 0,0000   | 24,29        | 7,77        |    |       | 1,000000       | 24,28          |
| JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG | E9749           | 1,0000                                                                                | 0,0000   | 23,16        | 22,56       |    |       | 1,000000       | 23,15          |
|                                                         |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                              |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 47,43          |
| (B)Mão-de-Obra                                          | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                          | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                         |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                         |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                              |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C)Itens de Incidência                                  | Código Auxiliar | %                                                                                     | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                         |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                              |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)               |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 47,43          |
| (D) Produção da Equipe                                  |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 9,9600         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)  |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 4,76           |
| (F)Materiais                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                                                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO                           | M0511           | Kg                                                                                    |          |              |             |    |       | 5,84           | 0,289360       |
| BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")                    | M0512           | un                                                                                    |          |              |             |    |       | 315,77         | 0,000130       |
|                                                         |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                              |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 1,72           |
| (G)Serviços                                             | Código Auxiliar | Unid.                                                                                 |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                         |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                         |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                              |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                  | Código Auxiliar | Unid.                                                                                 | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                              |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):               |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 6,48           |
| BDI 11,48%                                              |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 0,74           |
| Preço unitário total:                                   |                 |                                                                                       |          |              |             |    |       |                | 7,22           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                              |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                     | 3806402DN       | LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                                               | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                              | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW | E9028           | 1,0000                                                              | 0,0000   | 30,59        | 22,74       |    |       | 1,000000       | 30,58          |
| CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                                       | 30039           | 1,0000                                                              | 0,0000   | 193,84       | 53,77       |    |       | 1,000000       | 193,84         |
|                                                                              |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                   |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 224,42         |
| (B)Mão-de-Obra                                                               | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                        | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| SERVENTE                                                                     | 20031           | 7,38                                                                | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
|                                                                              |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                   |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 22,66          |
| (C)Itens de Incidência                                                       | Código Auxiliar | %                                                                   | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                              |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                   |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                    |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 247,08         |
| (D) Produção da Equipe                                                       |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 56,2700        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                       |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 4,39           |
| (F)Materiais                                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                              |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                              |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                   |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                                                  | Código Auxiliar | Unid.                                                               |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                              |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                              |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                   |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                       | Código Auxiliar | Unid.                                                               | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                              |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | -              |
| (H) Total:                                                                   |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                    |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 4,39           |
| BDI 11,48%                                                                   |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 0,50           |
| Preço unitário total:                                                        |                 |                                                                     |          |              |             |    |       |                | 4,89           |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                |                |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                       | 4915650DN       | INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL |          |              |             |    |       | Unidade:       | Kg             |
| (A)Equipamento                                                 | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                                                                                            | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                     |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                 | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                                                                                      | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| SERVENTE                                                       | 20031           | 7,38                                                                                                                                                              | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 3,000000       | 67,98          |
|                                                                |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                     |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 67,98          |
| (C)Itens de Incidência                                         | Código Auxiliar | %                                                                                                                                                                 | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                     |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                      |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 67,98          |
| (D) Produção da Equipe                                         |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,9548         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)         |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 71,19          |
| (F)Materiais                                                   | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                                                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE | M1390           | Kg                                                                                                                                                                |          |              |             |    |       | 85,37          | 1,000000       |
| APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL                         | M1404           | un                                                                                                                                                                |          |              |             |    |       | 1540,07        | 0,002000       |
| SOLVENTE / DILUENTE                                            | 10050           | l                                                                                                                                                                 |          |              |             |    |       | 12,20          | 0,785660       |
|                                                                |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                     |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 98,02          |
| (G)Serviços                                                    | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                                                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                     |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                         | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                                                             | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                     |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                      |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 169,21         |
| BDI 11,48%                                                     |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 19,42          |
| Preço unitário total:                                          |                 |                                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 188,63         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 1608021DN       | PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| GRUPO GERADOR - 7,2 KVA                                | E9764           | 1,0000                                                  | 0,0000   | 8,02         | 0,56        |    |       | 1,000000       | 8,01           |
| PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW     | E9760           | 1,0000                                                  | 0,0000   | 4,58         | 2,45        |    |       | 1,000000       | 4,57           |
|                                                        |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 12,58          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                                    | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
|                                                        |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 22,66          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 35,24          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 2,4900         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 14,15          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)                 | M1242           | un                                                      |          |              |             |    |       | 118,08         | 0,200000       |
|                                                        |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 23,61          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                   |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 37,76          |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 4,33           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                         |          |              |             |    |       |                | 42,09          |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 4915686DN       | LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE |          |              |             |    |       | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                    | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                              | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                                      | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
|                                                        |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 22,66          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                         | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 22,66          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 5,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 4,53           |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                     |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                     | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                             |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 4,53           |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 0,52           |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                           |          |              |             |    |       |                | 5,05           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                  |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                |                |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                         | 0916328DN       | JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                                   | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                                                                            | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                  |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                  |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                       |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                   | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                                                                      | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| PEDREIRO                                                         | 20017           | 10,60                                                                                                                                             | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 5,000000       | 147,40         |
| SERVENTE                                                         | 20031           | 7,38                                                                                                                                              | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
|                                                                  |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                       |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 170,06         |
| (C)Itens de Incidência                                           | Código Auxiliar | %                                                                                                                                                 | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                  |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                       |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                        |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 170,06         |
| (D) Produção da Equipe                                           |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 2,6738         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)           |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 63,60          |
| (F)Materiais                                                     | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM | M1131           | m                                                                                                                                                 |          |              |             |    |       | 0,38           | 1,000000       |
| ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO                                  | M3944           | l                                                                                                                                                 |          |              |             |    |       | 33,44          | 0,240000       |
| SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO                           | M1130           | kg                                                                                                                                                |          |              |             |    |       | 55,99          | 1,160000       |
|                                                                  |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                       |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 73,34          |
| (G)Serviços                                                      | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                                             |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                  |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                  |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                       |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                                             | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                  |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                       |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                        |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 136,94         |
| BDI 11,48%                                                       |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 15,72          |
| Preço unitário total:                                            |                 |                                                                                                                                                   |          |              |             |    |       |                | 152,66         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                                  |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|----------|----------------|
| Serviço:                                                                                                         | 2408078DN       | PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 &#924;M |          |              |             |    |                | Unidade: | m2             |
| (A)Equipamento                                                                                                   | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
| EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50KW | E9643           | 1,0000                                                                                                      | 0,0000   | 0,34         | 0,23        |    |                | 1,000000 | 0,33           |
| GRUPO GERADOR 3,2 kVA                                                                                            | 30044           | 1,0000                                                                                                      | 0,0000   | 3,40         | 0,15        |    |                | 1,000000 | 3,39           |
|                                                                                                                  |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
| (A) Total:                                                                                                       |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | 3,72           |
| (B)Mão-de-Obra                                                                                                   | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                                                                         | 20003           | 8,03                                                                                                        | 24,04    | 199,46%      |             |    |                | 1,000000 | 24,04          |
| PINTOR                                                                                                           | 20019           | 10,58                                                                                                       | 29,49    | 178,76%      |             |    |                | 1,000000 | 29,49          |
|                                                                                                                  |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B) Total:                                                                                                       |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | 53,53          |
| (C)Itens de Incidência                                                                                           | Código Auxiliar | %                                                                                                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |          | Custo Unitário |
|                                                                                                                  |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C) Total:                                                                                                       |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                                                        |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | 57,25          |
| (D) Produção da Equipe                                                                                           |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | 49,8000        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                                                           |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | 1,14           |
| (F)Materiais                                                                                                     | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                       |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
| SOLVENTE / DILUENTE                                                                                              | 10050           | I                                                                                                           |          |              |             |    | 12,20          | 0,014400 | 0,17           |
| TINTA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                          | 11032           | I                                                                                                           |          |              |             |    | 16,51          | 0,048000 | 0,79           |
|                                                                                                                  |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F) Total:                                                                                                       |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | 0,96           |
| (G)Serviços                                                                                                      | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                       |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                                                                                  |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                                                                                  |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | -              |
| (G) Total:                                                                                                       |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                       | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo  | Custo Unit.    |
|                                                                                                                  |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          |                |
| (H) Total:                                                                                                       |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                                                        |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | 2,10           |
| BDI 11,48%                                                                                                       |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | 0,24           |
| Preço unitário total:                                                                                            |                 |                                                                                                             |          |              |             |    |                |          | 2,34           |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          |                |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|----------|----------------|
| Serviço:                                                       | 0307084DN       | LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO |          |              |             |    |                | Unidade: | m              |
| (A)Equipamento                                                 | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                                  | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
| GRUPO GERADOR - 7,2 KVA                                        | E9764           | 1,0000                                                                                                  | 0,0000   | 8,02         | 0,56        |    |                | 0,602410 | 4,82           |
| MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO                     | 30052           | 1,0000                                                                                                  | 0,0000   | 1,07         | 0,59        |    |                | 0,602410 | 0,63           |
| SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW                 | E9591           | 1,0000                                                                                                  | 0,0000   | 17,57        | 2,40        |    |                | 0,120480 | 2,11           |
|                                                                |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (A) Total:                                                     |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | 7,56           |
| (B)Mão-de-Obra                                                 | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                            | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo  | Custo Unitário |
| PEDREIRO                                                       | 20017           | 10,60                                                                                                   | 29,48    | 178,19%      |             |    |                | 1,000000 | 29,48          |
| SERVENTE                                                       | 20031           | 7,38                                                                                                    | 22,66    | 207,09%      |             |    |                | 2,000000 | 45,32          |
|                                                                |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (B) Total:                                                     |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | 74,80          |
| (C)Itens de Incidência                                         | Código Auxiliar | %                                                                                                       | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |          | Custo Unitário |
|                                                                |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (C) Total:                                                     |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                      |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | 82,36          |
| (D) Produção da Equipe                                         |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | 5,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)         |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | 16,47          |
| (F)Materiais                                                   | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                   |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
| ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS   | M1379           | Kg                                                                                                      |          |              |             |    | 2,75           | 2,400000 | 6,58           |
| DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM | M1385           | un                                                                                                      |          |              |             |    | 230,82         | 0,006670 | 1,53           |
| PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M               | M1391           | un                                                                                                      |          |              |             |    | 245,79         | 0,000800 | 0,19           |
|                                                                |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (F) Total:                                                     |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | 8,30           |
| (G)Serviços                                                    | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                   |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                                |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
|                                                                |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | -              |
| (G) Total:                                                     |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                         | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                   | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo  | Custo Unit.    |
|                                                                |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          |                |
| (H) Total:                                                     |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                      |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | 24,77          |
| BDI 11,48%                                                     |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | 2,84           |
| Preço unitário total:                                          |                 |                                                                                                         |          |              |             |    |                |          | 27,61          |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento        |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                               | 1608148DN       | PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                         | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                   | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| GRUPO GERADOR - 7,2 KVA                                | E9764           | 1,0000                                                   | 0,0000   | 8,02         | 0,56        |    |       | 1,000000       | 8,01           |
| PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW     | E9760           | 1,0000                                                   | 0,0000   | 4,58         | 2,45        |    |       | 1,000000       | 4,57           |
|                                                        |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                             |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 12,58          |
| (B)Mão-de-Obra                                         | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                             | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| SERVENTE                                               | 20031           | 7,38                                                     | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
|                                                        |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                             |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 22,66          |
| (C)Itens de Incidência                                 | Código Auxiliar | %                                                        | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                        |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                             |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 35,24          |
| (D) Produção da Equipe                                 |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 0,6640         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 53,07          |
| (F)Materiais                                           | Código Auxiliar | Unid.                                                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| COROA DIAMANTADA                                       | 11015           | un                                                       |          |              |             |    |       | 377,64         | 0,200000       |
|                                                        |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                             |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 75,52          |
| (G)Serviços                                            | Código Auxiliar | Unid.                                                    |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                        |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                        |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                             |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                    | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                        |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                             |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):              |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 128,59         |
| BDI 11,48%                                             |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 14,76          |
| Preço unitário total:                                  |                 |                                                          |          |              |             |    |       |                | 143,35         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                              |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              |                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|----------------|--------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento              |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              |                |
| Serviço:                                                     | 1108059DN       | MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL |          |              |             |    |                | Unidade:     | m3             |
| (A)Equipamento                                               | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                 | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |                | Consumo      | Custo Unitário |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                          | 30033           | 0,3000                                                                                 | 0,7000   | 0,53         | 0,36        |    |                | 1,000000     | 0,40           |
| GERICA 180 l                                                 | 30185           | 0,2000                                                                                 | 0,8000   | 1,19         | 0,81        |    |                | 2,000000     | 1,74           |
| MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW | E9788           | 1,0000                                                                                 | 0,0000   | 31,21        | 25,22       |    |                | 1,000000     | 31,21          |
|                                                              |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | -              |
| (A) Total:                                                   |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | 33,35          |
| (B)Mão-de-Obra                                               | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                           | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |                | Consumo      | Custo Unitário |
| PEDREIRO                                                     | 20017           | 10,60                                                                                  | 29,48    | 178,19%      |             |    |                | 1,000000     | 29,48          |
| SERVENTE                                                     | 20031           | 7,38                                                                                   | 22,66    | 207,09%      |             |    |                | 5,000000     | 113,30         |
|                                                              |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | -              |
| (B) Total:                                                   |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | 142,78         |
| (C)Itens de Incidência                                       | Código Auxiliar | %                                                                                      | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |                |              | Custo Unitário |
|                                                              |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | -              |
| (C) Total:                                                   |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                    |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | 176,13         |
| (D) Produção da Equipe                                       |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | 1,2250         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)       |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | 143,77         |
| (F)Materiais                                                 | Código Auxiliar | Unid.                                                                                  |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |
| ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO                       | M0083           | Kg                                                                                     |          |              |             |    | 0,89           | 1.811,250000 | 1.602,95       |
| PEDRISCO                                                     | 10094           | m3                                                                                     |          |              |             |    | 90,00          | 0,362250     | 32,60          |
|                                                              |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | -              |
| (F) Total:                                                   |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | 1.635,55       |
| (G)Serviços                                                  | Código Auxiliar | Unid.                                                                                  |          |              |             |    | Custo Unitário | Consumo      | Custo Unitário |
|                                                              |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | -              |
|                                                              |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | -              |
| (G) Total:                                                   |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                       | Código Auxiliar | Unid.                                                                                  | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo          | Consumo      | Custo Unit.    |
|                                                              |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              |                |
| (H) Total:                                                   |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                    |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | 1.779,32       |
| BDI 11,48%                                                   |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | 204,26         |
| Preço unitário total:                                        |                 |                                                                                        |          |              |             |    |                |              | 1.983,58       |





Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                               |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----|-------|----------------|----------------|
| Serviço:                                                                      | 0307736DN       | JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |          |              |             |    |       | Unidade:       | m              |
| (A)Equipamento                                                                | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                           | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                               |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                               |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (A) Total:                                                                    |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                                | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                     | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |    |       | Consumo        | Custo Unitário |
| PEDREIRO                                                                      | 20017           | 10,60                                                                                            | 29,48    | 178,19%      |             |    |       | 1,000000       | 29,48          |
| SERVENTE                                                                      | 20031           | 7,38                                                                                             | 22,66    | 207,09%      |             |    |       | 1,000000       | 22,66          |
|                                                                               |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (B) Total:                                                                    |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | 52,14          |
| (C)Itens de Incidência                                                        | Código Auxiliar | %                                                                                                | M. O.    | Equip.       | Mat.        |    |       |                | Custo Unitário |
|                                                                               |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (C) Total:                                                                    |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                     |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | 52,14          |
| (D) Produção da Equipe                                                        |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | 1,8000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                        |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | 28,96          |
| (F)Materiais                                                                  | Código Auxiliar | Unid.                                                                                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
| ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR | M1150           | Kg                                                                                               |          |              |             |    |       | 67,52          | 1,092000       |
| JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM          | M1151           | m                                                                                                |          |              |             |    |       | 204,77         | 1,000000       |
|                                                                               |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (F) Total:                                                                    |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | 278,49         |
| (G)Serviços                                                                   | Código Auxiliar | Unid.                                                                                            |          |              |             |    |       | Custo Unitário | Consumo        |
|                                                                               |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
|                                                                               |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | -              |
| (G) Total:                                                                    |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                        | Código Auxiliar | Unid.                                                                                            | Fórmula  | X1           | X2          | X3 | Custo | Consumo        | Custo Unit.    |
|                                                                               |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                |                |
| (H) Total:                                                                    |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                     |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | 307,45         |
| BDI 11,48%                                                                    |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | 35,29          |
| Preço unitário total:                                                         |                 |                                                                                                  |          |              |             |    |       |                | 342,74         |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |             |  |  |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|--|--|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |             |  |  |                |                |
| Serviço:                                                                 | 020210          | BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ). |          |              |             |  |  | Unidade:       | m2             |
| (A)Equipamento                                                           | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                                                                                                                                                                                      | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |  |  | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |             |  |  |                | -              |
|                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |             |  |  |                | -              |
| (A) Total:                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |             |  |  |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                           | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                                                                                                                                                                                | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |  |  | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                                 | 0008            | 8,18                                                                                                                                                                                                                                                        | 22,23    | 171,78%      |             |  |  | 1,330400       | 29,57          |
| APLICADOR DE EPOXI                                                       | 0023            | 11,56                                                                                                                                                                                                                                                       | 29,11    | 151,87%      |             |  |  | 0,001300       | 0,03           |
| CALHEIRO                                                                 | 0020            | 10,32                                                                                                                                                                                                                                                       | 27,28    | 164,41%      |             |  |  | 0,000200       | -              |
| CARPINTEIRO                                                              | 0010            | 11,56                                                                                                                                                                                                                                                       | 29,15    | 152,18%      |             |  |  | 0,784700       | 22,87          |
| ELETRICISTA                                                              | 0012            | 11,56                                                                                                                                                                                                                                                       | 29,49    | 155,13%      |             |  |  | 0,093800       | 2,76           |
| ENCANADOR                                                                | 0011            | 11,56                                                                                                                                                                                                                                                       | 29,79    | 157,75%      |             |  |  | 0,166000       | 4,94           |
| OFICIAL "B"                                                              | 0025            | 11,56                                                                                                                                                                                                                                                       | 29,13    | 152,01%      |             |  |  | 0,239200       | 6,96           |
| OPERADOR DE BETONEIRA                                                    | 0032            | 8,70                                                                                                                                                                                                                                                        | 23,27    | 167,51%      |             |  |  | 0,027600       | 0,64           |
| PEDREIRO                                                                 | 0004            | 11,56                                                                                                                                                                                                                                                       | 29,13    | 152,01%      |             |  |  | 0,075900       | 2,21           |
| PINTOR                                                                   | 0018            | 11,56                                                                                                                                                                                                                                                       | 29,17    | 152,39%      |             |  |  | 0,462600       | 13,49          |
| SERVENTE                                                                 | 0005            | 7,25                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,33    | 180,43%      |             |  |  | 0,091300       | 1,85           |
|                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |             |  |  |                | -              |
| (B) Total:                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |             |  |  |                | 85,32          |
| (C)Itens de Incidência                                                   | Código Auxiliar | %                                                                                                                                                                                                                                                           | M. O.    | Equip.       | Mat.        |  |  |                | Custo Unitário |
|                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |             |  |  |                | -              |
| (C) Total:                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |             |  |  |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |             |  |  |                | 85,32          |
| (D) Produção da Equipe                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |             |  |  |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |             |  |  |                | 85,32          |
| (F)Materiais                                                             | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |             |  |  | Custo Unitário | Consumo        |
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM            | 3923            | m                                                                                                                                                                                                                                                           |          |              |             |  |  | 1,11           | 0,610600       |
| TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)                                | H631            | un                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 4,89           | 0,006200       |
| ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"           | H102            | un                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 1,10           | 0,012800       |
| ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"      | H108            | un                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 10,48          | 0,019200       |
| ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G                                          | H111            | un                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 4,81           | 0,053400       |
| ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"                                               | 2493            | un                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 0,12           | 0,049500       |
| BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIV. FNTF) | H687            | un                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 616,67         | 0,001200       |
| ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"                              | 3065            | un                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 0,54           | 0,276600       |
| BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM                                       | H117            | un                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 16,70          | 0,006200       |
| BRITA Nº 1                                                               | 2386            | m3                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 84,19          | 0,012800       |
| BRITA Nº 2                                                               | 2497            | m3                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 83,96          | 0,019100       |
| BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM                               | H134            | un                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 0,55           | 0,032100       |
| CAIBRO 5x6 CM                                                            | 1218            | m                                                                                                                                                                                                                                                           |          |              |             |  |  | 8,08           | 0,448900       |
| CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA                             | H676            | un                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 206,07         | 0,003900       |
| CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS                                         | H585            | un                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 21,23          | 0,007700       |
| CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"              | 3135            | un                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 2,74           | 0,035300       |
| CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4"x2"x2"                                       | 3138            | un                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 1,35           | 0,074500       |
| CHAPA PERFILADA Nº 18                                                    | 2372            | Kg                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 4,42           | 0,002600       |
| CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)                                | H145            | un                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 40,75          | 0,006200       |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32                                                 | 1215            | Kg                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 0,64           | 13,134600      |
| COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M                                | 1703            | m2                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 23,49          | 0,074600       |
| COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M                                | 1702            | m2                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 27,79          | 0,007500       |
| COMPENSADO RESINADO COM FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M                       | 1694            | m2                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |             |  |  | 12,81          | 0,066700       |
| CONJUNTO VEDAÇÃO (                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |             |  |  |                | 200            |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                             |      |    |  |  |  |  |         |          |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----|--|--|--|--|---------|----------|-------|
| CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM                                      | H336 | un |  |  |  |  | 15,97   | 0,021400 | 0,34  |
| CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM                                      | H338 | un |  |  |  |  | 34,79   | 0,016000 | 0,55  |
| CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)                                           | H350 | un |  |  |  |  | 2,91    | 0,048100 | 0,13  |
| DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A                                            | 3259 | un |  |  |  |  | 5,63    | 0,019200 | 0,10  |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)                                              | 2380 | m  |  |  |  |  | 1,88    | 0,255400 | 0,47  |
| FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2                                         | 3314 | m  |  |  |  |  | 1,42    | 1,060300 | 1,50  |
| FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M                                               | 3321 | un |  |  |  |  | 1,55    | 0,015300 | 0,02  |
| PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM                  | H265 | PR |  |  |  |  | 6,44    | 0,003100 | 0,01  |
| FUNDO BRANCO FOSCO                                                          | 2699 | l  |  |  |  |  | 6,30    | 0,080100 | 0,50  |
| GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)                                    | H363 | un |  |  |  |  | 6,57    | 0,008500 | 0,05  |
| INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)            | 3334 | un |  |  |  |  | 11,58   | 0,001000 | 0,01  |
| INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)           | 3335 | un |  |  |  |  | 8,25    | 0,002000 | 0,01  |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)                    | 3337 | un |  |  |  |  | 4,32    | 0,032300 | 0,13  |
| JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM                                     | H164 | un |  |  |  |  | 0,43    | 0,119700 | 0,05  |
| JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM                                     | H165 | un |  |  |  |  | 1,05    | 0,012800 | 0,01  |
| LAVATORIO MEDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A) | H177 | un |  |  |  |  | 54,01   | 0,001500 | 0,08  |
| LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"                                          | H178 | un |  |  |  |  | 1,98    | 0,003100 | -     |
| ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO                                         | H181 | un |  |  |  |  | 5,45    | 0,007700 | 0,04  |
| LIXA PARA MADEIRA Nº 240                                                    | 2384 | un |  |  |  |  | 0,90    | 0,178900 | 0,16  |
| LUVA SOLDABEL COM ROSCA 25 X 3/4"                                           | H311 | un |  |  |  |  | 0,95    | 0,006400 | -     |
| MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)                              | 1704 | m3 |  |  |  |  | 2018,32 | 0,003400 | 6,86  |
| PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM                                                  | 2491 | un |  |  |  |  | 1,10    | 0,024700 | 0,02  |
| PIA MARMORE/GRANITO SINTETICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)         | H581 | un |  |  |  |  | 107,18  | 0,001500 | 0,16  |
| PONTALETE 3x3"                                                              | 1858 | m  |  |  |  |  | 5,20    | 1,849800 | 9,60  |
| PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)                          | H401 | un |  |  |  |  | 5,45    | 0,021400 | 0,11  |
| PREGO 15x15                                                                 | 1860 | Kg |  |  |  |  | 8,50    | 0,049100 | 0,41  |
| PREGO 18x24                                                                 | 1861 | Kg |  |  |  |  | 8,83    | 0,004500 | 0,03  |
| PREGO 18x30                                                                 | 1863 | Kg |  |  |  |  | 9,27    | 0,085100 | 0,78  |
| PREGO 19x27                                                                 | 1862 | Kg |  |  |  |  | 10,09   | 0,008100 | 0,08  |
| PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)                                        | 1892 | Kg |  |  |  |  | 14,95   | 0,057100 | 0,85  |
| QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E                             | 3422 | un |  |  |  |  | 32,41   | 0,003900 | 0,12  |
| REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"                                    | H198 | un |  |  |  |  | 81,04   | 0,006900 | 0,55  |
| REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"                                  | H266 | un |  |  |  |  | 40,30   | 0,006900 | 0,27  |
| RIPA DE MADEIRA 5x1                                                         | 1964 | m  |  |  |  |  | 1,68    | 0,906100 | 1,51  |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM                                                      | 1967 | m  |  |  |  |  | 3,50    | 1,722200 | 6,02  |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM                                                    | 1968 | m  |  |  |  |  | 3,15    | 0,143500 | 0,45  |
| SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO                  | H539 | un |  |  |  |  | 3,87    | 0,003100 | 0,01  |
| SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"                                               | H212 | un |  |  |  |  | 103,03  | 0,001600 | 0,16  |
| SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M                                | 3774 | un |  |  |  |  | 606,53  | 0,000300 | 0,18  |
| SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)                                 | H215 | un |  |  |  |  | 7,75    | 0,032100 | 0,24  |
| DILUENTE AGUARRÁS                                                           | 1970 | l  |  |  |  |  | 8,75    | 0,044500 | 0,38  |
| SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR                                 | 3602 | un |  |  |  |  | 2,00    | 0,173700 | 0,34  |
| TABUA PARA FORMA (30CM)                                                     | 2023 | m  |  |  |  |  | 6,47    | 0,944500 | 6,10  |
| TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM                                        | H606 | un |  |  |  |  | 14,24   | 0,016000 | 0,22  |
| ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO                        | H587 | un |  |  |  |  | 16,25   | 0,007700 | 0,12  |
| TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR                         | H217 | un |  |  |  |  | 138,50  | 0,000800 | 0,11  |
| TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM                                         | H221 | un |  |  |  |  | 0,70    | 0,025600 | 0,01  |
| TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)                                               | 2024 | m2 |  |  |  |  | 10,25   | 1,109400 | 11,36 |
| TINTA EPOXI COM CATALISADOR                                                 | 1273 | l  |  |  |  |  | 51,64   | 0,000700 | 0,03  |
| TINTA ESMALTE                                                               | 2055 | l  |  |  |  |  | 16,51   | 0,068300 | 1,12  |
| TOMADA HEXAGONAL 2P + 1 - 10A - 250V                                        | 3475 | un |  |  |  |  | 5,01    | 0,001000 | -     |
| TOMADA HEXAGONAL 2P + 1 - 10A - 250V                                        | 3477 | un |  |  |  |  | 6,07    | 0,039200 | 0,23  |
| (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)                                                    | H440 | un |  |  |  |  | 28,97   | 0,006400 | 0,18  |
| TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)                                      | H236 | un |  |  |  |  | 40,48   | 0,001500 | 0,06  |
| TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"               | H237 | un |  |  |  |  | 36,42   | 0,001500 | 0,05  |
| TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"                               | H238 | un |  |  |  |  | 79,44   | 0,001500 | 0,11  |
| TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"               | H239 | un |  |  |  |  | 8,57    | 0,007700 | 0,06  |
| TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")                       | H241 | un |  |  |  |  | 17,33   | 0,007700 | 0,13  |
| TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"                                       |      |    |  |  |  |  |         |          |       |
| TUBO SOLDABEL PARA                                                          |      |    |  |  |  |  |         | .700     | 0,32  |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                                                                                                                         |                 |       |         |    |    |    |                |           |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|----------------|-----------|----------------|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM                                                                                                                                | H285            | m     |         |    |    |    | 3,24           | 0,053400  | 0,17           |
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM                                                                                                                                | H286            | m     |         |    |    |    | 4,46           | 0,074800  | 0,33           |
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM                                                                                                                                    | H248            | m     |         |    |    |    | 2,04           | 0,141000  | 0,28           |
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM                                                                                                                                    | H249            | m     |         |    |    |    | 4,36           | 0,032000  | 0,13           |
| UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM                                                                                                                                           | H272            | un    |         |    |    |    | 7,55           | 0,006400  | 0,04           |
| VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)                                                                                                                               | H258            | un    |         |    |    |    | 22,45          | 0,003100  | 0,06           |
| VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"                                                                                                                                           | H261            | un    |         |    |    |    | 2,86           | 0,003100  | -              |
| VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)                                                                                                              | H262            | un    |         |    |    |    | 21,85          | 0,001500  | 0,03           |
| VALVULA PARA TANQUE PVC 1"                                                                                                                                              | H263            | un    |         |    |    |    | 2,95           | 0,003100  | -              |
| VASO SANITARIO CONVENCIONAL                                                                                                                                             | H264            | un    |         |    |    |    | 140,64         | 0,003900  | 0,54           |
| EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE                                                                                   | 3948            | un    |         |    |    |    | 95,75          | 0,009300  | 0,89           |
| COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP                                                                                                                 | 2779            | h     |         |    |    |    | 3,49           | 0,003200  | 0,01           |
| GASOLINA                                                                                                                                                                | 2782            | l     |         |    |    |    | 5,08           | 0,023800  | 0,12           |
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788            | un    |         |    |    |    | 2,75           | 0,003300  | -              |
| AREIA GROSSA                                                                                                                                                            | 2804            | m3    |         |    |    |    | 76,67          | 0,031900  | 2,44           |
| TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA                                                                                                                                 | 2842            | l     |         |    |    |    | 6,11           | 0,218100  | 1,33           |
| CULCHADO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESURA ENTRE 10CM E 14CM                                                                                              | 2845            | un    |         |    |    |    | 168,34         | 0,012400  | 2,08           |
| DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA                                                                                                                            | 2846            | un    |         |    |    |    | 1,63           | 0,055700  | 0,09           |
| CHAPA GALVANIZADA Nº 26                                                                                                                                                 | 2847            | Kg    |         |    |    |    | 9,22           | 0,004300  | 0,03           |
| LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)                                                                                                                      | 2848            | un    |         |    |    |    | 19,59          | 0,004900  | 0,09           |
| LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)                                                                                                                   | 2849            | un    |         |    |    |    | 16,96          | 0,004900  | 0,08           |
| TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM                                                                                                                                        | 2850            | un    |         |    |    |    | 18,77          | 0,004900  | 0,09           |
| FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM                                                                                                                                         | 2851            | un    |         |    |    |    | 7,74           | 0,009900  | 0,07           |
| MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE                                                                                                                           | 2852            | un    |         |    |    |    | 37,68          | 0,002500  | 0,09           |
| SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS                                                                                                                  | 2853            | un    |         |    |    |    | 22,22          | 0,001500  | 0,03           |
| ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M                                                                                                                              | 2854            | RL    |         |    |    |    | 5,87           | 0,063700  | 0,37           |
| SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS                                                                                                                                    | 2855            | un    |         |    |    |    | 0,09           | 13,064500 | 1,17           |
| PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML                                                                                                                    | 2856            | PAC   |         |    |    |    | 4,61           | 0,933800  | 4,30           |
| PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML                                                                                                                            | 2857            | un    |         |    |    |    | 21,37          | 0,001200  | 0,02           |
| DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA                                                                                                                                  | 2858            | un    |         |    |    |    | 24,53          | 0,001500  | 0,03           |
| PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA                                                                                                  | 2859            | PAC   |         |    |    |    | 9,10           | 0,225400  | 2,05           |
| SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL                                                                                                                             | 2860            | un    |         |    |    |    | 20,05          | 0,002800  | 0,05           |
| ÁLCOOL GEL (D=1,00)                                                                                                                                                     | 2861            | Kg    |         |    |    |    | 6,28           | 0,077500  | 0,48           |
| SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)                                                                                                                                              | 2862            | Kg    |         |    |    |    | 2,88           | 0,227500  | 0,65           |
| FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE                                                                                                                | 2863            | un    |         |    |    |    | 63,14          | 0,000300  | 0,01           |
| GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE                                                                                            | 2864            | un    |         |    |    |    | 1326,65        | 0,000300  | 0,39           |
| MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE                                                                                             | 2865            | un    |         |    |    |    | 884,73         | 0,000300  | 0,26           |
| FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE                                                                                                      | 2866            | un    |         |    |    |    | 654,31         | 0,000300  | 0,19           |
| BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)                                                                                                                         | 2867            | un    |         |    |    |    | 173,34         | 0,002700  | 0,46           |
| TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE                                                                                                      | 2868            | un    |         |    |    |    | 703,98         | 0,000400  | 0,28           |
| LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA                                                                                             | 4053            | un    |         |    |    |    | 9,69           | 0,035500  | 0,34           |
| CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W                                                                                                                | 4056            | un    |         |    |    |    | 15,72          | 0,014400  | 0,22           |
| CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W                                                                                                              | 4057            | un    |         |    |    |    | 17,75          | 0,020800  | 0,36           |
|                                                                                                                                                                         |                 |       |         |    |    |    |                |           | -              |
| (F) Total:                                                                                                                                                              |                 |       |         |    |    |    |                |           | 108,35         |
| (G)Serviços                                                                                                                                                             | Código Auxiliar | Unid. |         |    |    |    | Custo Unitário | Consumo   | Custo Unitário |
|                                                                                                                                                                         |                 |       |         |    |    |    |                |           | -              |
|                                                                                                                                                                         |                 |       |         |    |    |    |                |           | -              |
| (G) Total:                                                                                                                                                              |                 |       |         |    |    |    |                |           | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                                                                                                                  | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo          | Consumo   | Custo Unit.    |
|                                                                                                                                                                         |                 |       |         |    |    |    |                |           | 0,00           |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição    EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço    Obra Rodoviária

Extensão    974,22 Km

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
|                                                 |        |
|                                                 |        |
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento |        |
|                                                 |        |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):       | 193,67 |
| BDI 11,48%                                      | 22,23  |
| Preço unitário total:                           | 215,90 |



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                               |                 |                                                                                                                           |          |              |             |  |  |                |                |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|--|--|----------------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento               |                 |                                                                                                                           |          |              |             |  |  |                |                |
| Serviço:                                                      | 020302          | DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES |          |              |             |  |  | Unidade:       | un             |
| (A)Equipamento                                                | Código Auxiliar | Ut. Pr                                                                                                                    | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp |  |  | Consumo        | Custo Unitário |
|                                                               |                 |                                                                                                                           |          |              |             |  |  |                | -              |
|                                                               |                 |                                                                                                                           |          |              |             |  |  |                | -              |
| (A) Total:                                                    |                 |                                                                                                                           |          |              |             |  |  |                | -              |
| (B)Mão-de-Obra                                                | Código Auxiliar | Eq. Salarial                                                                                                              | Sal/Hora | Encargos(%)  |             |  |  | Consumo        | Custo Unitário |
| AJUDANTE                                                      | 0008            | 8,18                                                                                                                      | 22,23    | 171,78%      |             |  |  | 9,879200       | 219,61         |
| CARPINTEIRO                                                   | 0010            | 11,56                                                                                                                     | 29,15    | 152,18%      |             |  |  | 9,879200       | 287,97         |
| ELETRICISTA                                                   | 0012            | 11,56                                                                                                                     | 29,49    | 155,13%      |             |  |  | 2,000000       | 58,98          |
| OPERADOR DE BETONEIRA                                         | 0032            | 8,70                                                                                                                      | 23,27    | 167,51%      |             |  |  | 0,819800       | 19,07          |
| PEDREIRO                                                      | 0004            | 11,56                                                                                                                     | 29,13    | 152,01%      |             |  |  | 1,328600       | 38,70          |
| PINTOR                                                        | 0018            | 11,56                                                                                                                     | 29,17    | 152,39%      |             |  |  | 4,905000       | 143,07         |
| SERVENTE                                                      | 0005            | 7,25                                                                                                                      | 20,33    | 180,43%      |             |  |  | 11,793000      | 239,75         |
|                                                               |                 |                                                                                                                           |          |              |             |  |  |                | -              |
| (B) Total:                                                    |                 |                                                                                                                           |          |              |             |  |  |                | 1.007,15       |
| (C)Itens de Incidência                                        | Código Auxiliar | %                                                                                                                         | M. O.    | Equip.       | Mat.        |  |  |                | Custo Unitário |
|                                                               |                 |                                                                                                                           |          |              |             |  |  |                | -              |
| (C) Total:                                                    |                 |                                                                                                                           |          |              |             |  |  |                | 0,00           |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)                     |                 |                                                                                                                           |          |              |             |  |  |                | 1.007,15       |
| (D) Produção da Equipe                                        |                 |                                                                                                                           |          |              |             |  |  |                | 1,0000         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)        |                 |                                                                                                                           |          |              |             |  |  |                | 1.007,15       |
| (F)Materiais                                                  | Código Auxiliar | Unid.                                                                                                                     |          |              |             |  |  | Custo Unitário | Consumo        |
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM | 3923            | m                                                                                                                         |          |              |             |  |  | 1,11           | 2,610000       |
| AREIA MÉDIA                                                   | 0104            | m3                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 84,05          | 0,159100       |
| ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"                   | 3065            | un                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 0,54           | 5,000000       |
| BRITA Nº 1                                                    | 2386            | m3                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 84,19          | 0,174000       |
| CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30                                | 2256            | un                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 12,00          | 0,333300       |
| CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"   | 3135            | un                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 2,74           | 0,500000       |
| CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"                            | 3138            | un                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 1,35           | 0,500000       |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32                                      | 1215            | Kg                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 0,64           | 98,863000      |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M           | 1696            | m2                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 17,35          | 1,119200       |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M           | 1694            | m2                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 13,81          | 14,520000      |
| CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO    | 1225            | un                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 0,23           | 14,400000      |
| CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM       | 2516            | m                                                                                                                         |          |              |             |  |  | 8,35           | 0,200000       |
| DOBRADEIRA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO               | 1265            | un                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 1,97           | 0,666700       |
| FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2                           | 3314            | m                                                                                                                         |          |              |             |  |  | 1,42           | 16,120000      |
| FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M                                 | 3321            | un                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 1,55           | 0,500000       |
| ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)                              | 3350            | un                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 0,26           | 2,000000       |
| LIXA PARA PAREDE Nº 100                                       | 1674            | un                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 0,60           | 0,816800       |
| PONTALETE 3x3"                                                | 1858            | m                                                                                                                         |          |              |             |  |  | 5,20           | 28,269300      |
| PREGO 15x15                                                   | 1860            | Kg                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 8,50           | 0,143200       |
| PREGO 18x24                                                   | 1861            | Kg                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 8,83           | 0,914700       |
| PREGO 18x30                                                   | 1863            | Kg                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 9,27           | 0,233100       |
| PREGO 19x27                                                   | 1862            | Kg                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 10,09          | 0,165200       |
| PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)                          | 1892            | Kg                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 14,95          | 0,192000       |
| RIPA DE MADEIRA 5x1                                           | 1964            | m                                                                                                                         |          |              |             |  |  | 1,68           | 17,457000      |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM                                      | 1968            | m                                                                                                                         |          |              |             |  |  | 3,15           | 29,752800      |
| SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR                   | 3602            | un                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 2,00           | 2,000000       |
| TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)                                 | 2024            | m2                                                                                                                        |          |              |             |  |  | 10,25          | 7,035000       |
| VIGOTA DE MADEIRA 6x12                                        | 2133            | m                                                                                                                         |          |              |             |  |  | 16,55          | 1,835400       |
| TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA                       | 2842            | l                                                                                                                         |          |              |             |  |  | 6,11           | 2,613600       |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 974,22 Km

|                                                                             |                 |       |         |    |    |    |                |          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|----------------|----------|----------------|
| Relatório de Composição do Serviço do Orçamento                             |                 |       |         |    |    |    |                |          |                |
| LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA | 4053            | un    |         |    |    |    | 9,69           | 1,000000 | 9,69           |
| CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W                    | 4056            | un    |         |    |    |    | 15,72          | 0,500000 | 7,86           |
|                                                                             |                 |       |         |    |    |    |                |          | -              |
| (F) Total:                                                                  |                 |       |         |    |    |    |                |          | 779,19         |
| (G)Serviços                                                                 | Código Auxiliar | Unid. |         |    |    |    | Custo Unitário | Consumo  | Custo Unitário |
|                                                                             |                 |       |         |    |    |    |                |          | -              |
|                                                                             |                 |       |         |    |    |    |                |          | -              |
| (G) Total:                                                                  |                 |       |         |    |    |    |                |          | 0,00           |
| (H)Itens de Transporte                                                      | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo          | Consumo  | Custo Unit.    |
| (H) Total:                                                                  |                 |       |         |    |    |    |                |          | 0,00           |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):                                   |                 |       |         |    |    |    |                |          | 1.786,34       |
| BDI 11,48%                                                                  |                 |       |         |    |    |    |                |          | 205,07         |
| Preço unitário total:                                                       |                 |       |         |    |    |    |                |          | 1.991,41       |



| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO |                                                                                                            |        |                    |                           |                              |                        |                       |                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|
|                              |                                                                                                            |        |                    |                           |                              |                        |                       |                |
|                              |                                                                                                            |        |                    |                           | LOTE: 04 - ALVORADA DO NORTE | DT* =                  | 470 Km                |                |
| CODIGO                       | EQUIPAMENTO                                                                                                | FU (A) | HORA PRODUTIVA (B) | DT* (C)                   | CUSTO (D=AxB/60)             | QUANTIDADE (E)         | CUSTO TOTAL (Cx Dx E) |                |
| Autopropelido                |                                                                                                            |        |                    |                           |                              |                        |                       |                |
| 30050                        | CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO                                                               | 1,00   | 536,39             | 470                       | 8,93                         |                        |                       |                |
| 30037                        | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                                           | 1,00   | 221,38             | 470                       | 3,68                         | 6,00                   | R\$ 10.377,60         |                |
| 30036                        | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                                                                          | 1,00   | 139,15             | 470                       | 2,31                         | 3,00                   | R\$ 3.257,10          |                |
| 30035                        | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                                                         | 1,00   | 163,04             | 470                       | 2,71                         | 4,00                   | R\$ 5.094,80          |                |
| 30125                        | CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA                                                          | 1,00   | 357,93             | 470                       | 5,96                         |                        |                       |                |
| 30120                        | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                                                                           | 1,00   | 425,93             | 470                       | 7,09                         |                        |                       |                |
| 31062                        | CAMINHÃO MUNCK                                                                                             | 1,00   | 239,75             | 470                       | 3,99                         | 1,00                   | R\$ 1.875,30          |                |
| 30053                        | CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA                                                                              | 1,00   | 266,44             | 470                       | 4,44                         | 1,00                   | R\$ 2.086,80          |                |
| 30049                        | CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS                                                      | 1,00   | 371,10             | 470                       | 6,18                         |                        |                       |                |
| 30040                        | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                                                                    | 1,00   | 250,32             | 470                       | 4,17                         | 1,00                   | R\$ 1.959,90          |                |
| 30039                        | CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                                                                     | 1,00   | 193,84             | 470                       | 3,23                         | 1,00                   | R\$ 1.518,10          |                |
| 30021                        | CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                                                                    | 1,00   | 169,88             | 470                       | 2,83                         | 1,00                   | R\$ 1.330,10          |                |
| 30030                        | USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                                                                        | 1,00   | 757,07             | 470                       | 12,61                        |                        |                       |                |
| E9672                        | CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW 10 t.m - 136 KW                            | 1,00   | 251,49             | 470                       | 4,19                         | 1,00                   | R\$ 1.969,30          |                |
| E9690                        | CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW | 1,00   | 160,28             | 470                       | 2,67                         | 1,00                   | R\$ 1.254,90          |                |
| Rebocados                    |                                                                                                            |        |                    |                           |                              |                        |                       |                |
| 30010                        | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE                                                           | 0,50   | 206,50             | 470                       | 1,72                         | 1,00                   | R\$ 808,40            |                |
| 30007                        | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                                                           | 0,50   | 206,50             | 470                       | 1,72                         | 1,00                   | R\$ 808,40            |                |
| E9117                        | CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW                                        | 1,01   | 206,50             | 470                       | 3,47                         | 1,00                   | R\$ 1.630,90          |                |
| E9607                        | CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW                                         | 1,45   | 206,50             | 470                       | 4,99                         | 1,00                   | R\$ 2.345,30          |                |
| 30011                        | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE                                                              | 1,00   | 206,50             | 470                       | 3,44                         | 1,00                   | R\$ 1.616,80          |                |
| 30057                        | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE                                                          | 1,00   | 206,50             | 470                       | 3,44                         | 1,00                   | R\$ 1.616,80          |                |
| 30019                        | FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE                                                                  | 1,00   | 206,50             | 470                       | 3,44                         | 1,00                   | R\$ 1.616,80          |                |
| 30158                        | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA                                                                   | 0,33   | 206,50             | 470                       | 1,13                         | 3,00                   | R\$ 1.593,30          |                |
| 30058                        | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m                                                           | 0,33   | 206,50             | 470                       | 1,13                         | 1,00                   | R\$ 531,10            |                |
| 30046                        | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                                                                   | 1,00   | 206,50             | 470                       | 3,44                         | 1,00                   | R\$ 1.616,80          |                |
| 30029                        | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE                                                  | 0,50   | 206,50             | 470                       | 1,72                         | 1,00                   | R\$ 808,40            |                |
| 30101                        | RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE                                        | 1,00   | 206,50             | 470                       | 3,44                         | 1,00                   | R\$ 1.616,80          |                |
| 30008                        | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE                                               | 0,50   | 206,50             | 470                       | 1,72                         | 2,00                   | R\$ 1.616,80          |                |
| 30015                        | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                                                             | 0,50   | 206,50             | 470                       | 1,72                         | 1,00                   | R\$ 808,40            |                |
| 30012                        | ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE                                                           | 0,50   | 206,50             | 470                       | 1,72                         | 3,00                   | R\$ 2.425,20          |                |
| 30014                        | ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE                                                | 0,50   | 206,50             | 470                       | 1,72                         | 1,00                   | R\$ 808,40            |                |
| 30009                        | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE                                                  | 0,50   | 206,50             | 470                       | 1,72                         | 2,00                   | R\$ 1.616,80          |                |
| 30020                        | TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                                                                      | 1,00   | 206,50             | 470                       | 3,44                         | 4,00                   | R\$ 6.467,20          |                |
| 30005                        | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                                                          | 0,50   | 206,50             | 470                       | 1,72                         | 5,00                   | R\$ 4.042,00          |                |
| 30006                        | TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                                                              | 0,50   | 206,50             | 470                       | 1,72                         | 1,00                   | R\$ 808,40            |                |
| 30001                        | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                                         | 1,00   | 206,50             | 470                       | 3,44                         | 1,00                   | R\$ 1.616,80          |                |
| 30002                        | TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                                  | 1,00   | 206,50             | 470                       | 3,44                         |                        |                       |                |
| 30059                        | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE                                                         | 0,50   | 206,50             | 470                       | 1,72                         |                        |                       |                |
| 30000                        | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                                                         | 0,50   | 206,50             | 470                       | 1,72                         | 1,00                   | R\$ 808,40            |                |
| 30025                        | USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h                                                                           | 3,00   | 206,50             | 470                       | 10,32                        | 1,00                   | R\$ 4.850,40          |                |
| 30016                        | USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                                                                          | 2,00   | 206,50             | 470                       | 6,88                         | 1,00                   | R\$ 3.233,60          |                |
| 30024                        | USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                                                                          | 1,00   | 206,50             | 470                       | 3,44                         | 1,00                   | R\$ 1.616,80          |                |
| 30023                        | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                                                                   | 0,50   | 206,50             | 470                       | 1,72                         | 1,00                   | R\$ 808,40            |                |
| Mão de Obra                  |                                                                                                            |        |                    | Percentual mobilizado (G) | Custo (H)                    | Total de operários (I) | Total (GxHxI)         |                |
| -                            | EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO                                                                           |        |                    | 30,00%                    | 102,78                       | 134,00                 | R\$ 4.131,75          |                |
|                              |                                                                                                            |        |                    |                           | CUSTO TOTAL (x2)             |                        |                       | R\$ 165.986,10 |
|                              |                                                                                                            |        |                    |                           | BDI (11,48%):                |                        |                       | R\$ 19.055,20  |
|                              |                                                                                                            |        |                    |                           | PREÇO TOTAL                  |                        |                       | R\$ 185.041,30 |





| ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA) |         |            |                          |       |                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------|-------|----------------|------------------|
| LOTE: 04 - ALVORADA DO NORTE                                                   |         |            |                          |       |                |                  |
| DESCRIÇÃO                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PARTIC. MENSAL MÉDIA (%) | MESES | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL      |
| <b>DIVISÃO DE ENGENHARIA</b>                                                   |         |            |                          |       |                |                  |
| Engenheiro de Produção/ Civil                                                  | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | 23.661,00      | R\$ 709.830,00   |
| Topógrafo                                                                      | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | 7.917,80       | R\$ 237.534,00   |
| Auxiliar de Topografia                                                         | mês     | 2,00       | 100,00%                  | 30,00 | 3.905,00       | R\$ 234.300,00   |
| Laboratorista de Solos                                                         | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | 7.917,80       | R\$ 237.534,00   |
| Auxiliar de Laboratorista                                                      | mês     | 2,00       | 100,00%                  | 30,00 | 3.905,00       | R\$ 234.300,00   |
| Laboratorista de Betumes e Concretos                                           | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | 7.917,80       | R\$ 237.534,00   |
| TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :                                                  |         |            |                          |       |                | R\$ 1.891.032,00 |
| <b>DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO</b>                             |         |            |                          |       |                |                  |
| Técnico de Segurança do Trabalho                                               | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | 6.843,56       | R\$ 205.306,80   |
| TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :                            |         |            |                          |       |                | R\$ 205.306,80   |
| <b>DIVISÃO ADMINISTRATIVA</b>                                                  |         |            |                          |       |                |                  |
| Encarregado Administrativo                                                     | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | 5.013,80       | R\$ 150.414,00   |
| TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :                                                 |         |            |                          |       |                | R\$ 150.414,00   |
| <b>MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>                                                  |         |            |                          |       |                |                  |
| Material de Expediente / Cópias / Impressões                                   | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | 70,00          | R\$ 2.100,00     |
| Medicamentos                                                                   | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | 17,50          | R\$ 525,00       |
| TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :                                                 |         |            |                          |       |                | R\$ 2.625,00     |
| <b>VEÍCULOS</b>                                                                |         |            |                          |       |                |                  |
| Caminhonete 71 a 115 cv                                                        | mês     | 2,00       | 100,00%                  | 30,00 | 1.230,54       | R\$ 73.832,40    |
| TOTAL VEÍCULOS :                                                               |         |            |                          |       |                | R\$ 73.832,40    |
| <b>EQUIPAMENTOS DIRETOS</b>                                                    |         |            |                          |       |                |                  |
| Equipamentos de Laboratório de Solos                                           | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | 1.283,42       | R\$ 38.502,60    |
| Equipamentos de Laboratório de Betume                                          | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | 2.097,60       | R\$ 62.928,00    |
| Caminhão prancha 30 T                                                          | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | 13.991,74      | R\$ 419.752,20   |
| Instrumental de Topografia                                                     | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | 1.935,88       | R\$ 58.076,40    |
| TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :                                                   |         |            |                          |       |                | R\$ 579.259,20   |
| <b>IMÓVEIS</b>                                                                 |         |            |                          |       |                |                  |
| Aluguel de escritório/Canteiro                                                 | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | 1.216,50       | R\$ 36.495,00    |
| Aluguel de casa para alojamento                                                | mês     | 2,00       | 100,00%                  | 30,00 | 1.288,53       | R\$ 77.311,80    |
| TOTAL IMÓVEIS :                                                                |         |            |                          |       |                | R\$ 113.806,80   |
| <b>MOBILIÁRIO</b>                                                              |         |            |                          |       |                |                  |
| Mobiliário de alojamento p/ pessoal                                            | mês     | 2,00       | 100,00%                  | 30,00 | 138,26         | R\$ 8.295,60     |
| Mobiliário de escritório/Canteiro                                              | mês     | 1,00       | 100,00%                  | 30,00 | 1.536,02       | R\$ 46.080,60    |
| TOTAL MOBILIÁRIO :                                                             |         |            |                          |       |                | R\$ 54.376,20    |
| <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                                                       |         |            |                          |       |                |                  |
| PGR ( NR-18 )                                                                  | unidade | 1,00       |                          |       | 145,83         | R\$ 145,83       |
| PCMSO ( NR-7 )                                                                 | unidade | 1,00       |                          |       | 1.108,33       | R\$ 1.108,33     |
| Exames Admissoriais/Deemissionais                                              | unidade | 268,00     |                          |       |                | R\$ 0,00         |
| Anotação de Responsabilidade Técnica                                           | unidade | 1,00       |                          |       | 95,01          | R\$ 95,01        |
| TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :                                                      |         |            |                          |       |                | R\$ 1.349,17     |
| <b>OUTROS</b>                                                                  |         |            |                          |       |                |                  |
| Banheiro Químico                                                               | mês     | 6,00       |                          | 30,00 | 127,10         | R\$ 22.878,00    |
| Tenda 6x6 m                                                                    | mês     | 6,00       |                          | 30,00 | 91,59          | R\$ 16.486,20    |
| TOTAL OUTROS :                                                                 |         |            |                          |       |                | R\$ 39.364,20    |
| <b>INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS</b>                                                 |         |            |                          |       |                |                  |
| Instalação de Usina de Asfalto                                                 | unidade | 2,00       |                          |       | 35.481,41      | R\$ 70.962,82    |
| TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :                                                |         |            |                          |       |                | R\$ 70.962,82    |
| <b>LICENÇAS AMBIENTAIS</b>                                                     |         |            |                          |       |                |                  |
| Licença de Usina                                                               | unidade | 2,00       |                          |       | 2.418,92       | R\$ 4.837,84     |
| Licença de Instalação de Canteiro (fixo)                                       | unidade | 1,00       |                          |       | 1.789,63       | R\$ 1.789,63     |
| Licença de Instalação de Canteiro (área)                                       | mês     | 2.000,00   |                          |       | 0,14           | R\$ 280,00       |
| Licença de Cascalheira                                                         | unidade | 3,00       |                          |       | 5.761,45       | R\$ 17.284,35    |
| Licença de Outorga de Uso da Água                                              | unidade | 3,00       |                          |       | 1.682,54       | R\$ 5.047,62     |
| TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :                                                    |         |            |                          |       |                | R\$ 29.239,44    |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :                                                    |         |            |                          |       |                | R\$ 3.211.568,03 |
| BDI: 11,48%                                                                    |         |            |                          |       |                | R\$ 368.688,00   |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :                                            |         |            |                          |       |                | R\$ 3.580.256,03 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) :                                           |         |            |                          |       |                | R\$ 119.341,87   |



Descrição  
Nat. Serviço  
Extensão  
Lote:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS  
Obra Rodoviária  
974,22 Km  
04 - ALVORADA DO NORTE

CURVA ABC - SERVIÇOS

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                                                              | Soma          | %      | % ACM  | Curva | Valor Proposta |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|-------|----------------|
| 40320         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                                                                                          | 58.317.743,08 | 33,00% | 33,00% | A     | 38.181.975,11  |
| 40316         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO                                                                                            | 12.201.951,80 | 6,90%  | 39,90% | A     | 5.403.573,90   |
| 40525         | FORNECIMENTO DE CAP-50/70                                                                                                                            | 9.132.387,91  | 5,17%  | 45,07% | A     | 6.327.989,11   |
| 40100         | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                                                                                  | 7.349.216,23  | 4,16%  | 49,23% | A     | 4.879.785,04   |
| 00001         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                                                                                          | 6.392.307,15  | 3,62%  | 52,85% | A     | 3.580.256,03   |
| 42400         | TAPA BURACO (EXCETO FORM. E TRANSP. MAT.)                                                                                                            | 6.230.218,55  | 3,53%  | 56,37% | A     | 5.428.273,74   |
| 40500         | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C                                                                                                                        | 5.950.506,04  | 3,37%  | 59,74% | A     | 4.123.208,80   |
| 40098         | TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM                                                                                      | 5.771.782,38  | 3,27%  | 63,00% | A     | 3.776.115,25   |
| 40315         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                                                                              | 5.657.280,86  | 3,20%  | 66,20% | A     | 3.861.483,45   |
| 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)                                                                   | 5.364.353,93  | 3,04%  | 69,24% | A     | 3.585.864,25   |
| 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                                                                                    | 5.091.564,51  | 2,88%  | 72,12% | A     | 3.326.488,81   |
| 100001        | CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO                                                                                                                   | 4.747.716,30  | 2,69%  | 74,81% | A     | 3.800.945,70   |
| 40440         | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA                                                                                                                  | 4.392.538,59  | 2,49%  | 77,29% | A     | 2.884.257,27   |
| 42496         | USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C                                                                                    | 4.279.404,26  | 2,42%  | 79,71% | A     | 3.408.303,31   |
| 40466         | FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO                                                                                                          | 3.820.978,45  | 2,16%  | 81,88% | B     | 2.168.154,77   |
| 40530         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO                                                                                                          | 3.058.797,16  | 1,73%  | 83,61% | B     | 1.593.123,52   |
| 40099         | TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM                                                                                      | 2.770.455,54  | 1,57%  | 85,18% | B     | 1.815.665,77   |
| 40445         | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                                                                                        | 2.645.186,79  | 1,50%  | 86,67% | B     | 1.747.498,96   |
| 00030         | RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA                                                                                                                          | 1.628.252,16  | 0,92%  | 87,59% | B     | 1.072.332,45   |
| 42491         | USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF                                                                                                               | 1.597.733,22  | 0,90%  | 88,50% | B     | 1.335.371,62   |
| 40140         | ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO                                                                                     | 1.165.882,85  | 0,66%  | 89,16% | B     | 962.718,37     |
| 40645         | RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)                                                                                     | 966.749,55    | 0,55%  | 89,70% | B     | 655.525,74     |
| 40607         | ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA                                                                                                           | 871.940,22    | 0,49%  | 90,20% | B     | 719.536,64     |
| 40625         | RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO                                                                                                         | 856.132,72    | 0,48%  | 90,68% | B     | 555.348,03     |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm                                                              | 838.011,10    | 0,47%  | 91,16% | B     | 449.368,25     |
| 40510         | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C                                                                                                                        | 788.194,92    | 0,45%  | 91,60% | B     | 546.155,93     |
| 40602         | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C                                                                                                | 732.810,55    | 0,41%  | 92,02% | B     | 570.140,19     |
| 42850         | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA                                                                                                                          | 700.640,98    | 0,40%  | 92,41% | B     | 597.002,86     |
| 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                                                                              | 627.097,94    | 0,35%  | 92,77% | B     | 337.668,09     |
| 40621         | RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO                                                                                          | 538.368,75    | 0,30%  | 93,07% | B     | 305.249,61     |
| 40090         | ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE                                                                                                            | 524.351,75    | 0,30%  | 93,37% | B     | 371.741,91     |
| 40495         | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO                                                                                                           | 474.936,62    | 0,27%  | 93,64% | B     | 329.091,36     |
| 45155         | AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                                                                          | 467.865,18    | 0,26%  | 93,90% | B     | 347.458,70     |
| 00003         | PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)                                                                                                                      | 429.442,03    | 0,24%  | 94,15% | B     | 299.993,00     |
| 00005         | REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS                                                                                              | 415.310,03    | 0,23%  | 94,38% | B     | 351.321,38     |
| 4915710-DNIT  | LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM                                                                                                                          | 385.561,22    | 0,22%  | 94,60% | B     | 337.717,86     |
| 00033         | FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M                                                                                                          | 356.541,00    | 0,20%  | 94,80% | B     | 187.736,10     |
| 40435         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO                                                                                                              | 344.717,56    | 0,20%  | 95,00% | B     | 180.475,40     |
| 00035         | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO                                                                                                | 344.264,47    | 0,19%  | 95,19% | C     | 185.041,30     |
| 00032         | RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA                                                                                                                     | 331.186,55    | 0,19%  | 95,38% | C     | 145.116,80     |
| 40091         | ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE                                                                                                            | 316.958,89    | 0,18%  | 95,56% | C     | 225.392,99     |
| 00029         | EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO                                                                                                              | 316.055,88    | 0,18%  | 95,74% | C     | 219.841,59     |
| 40450         | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                                                                                       | 308.406,57    | 0,17%  | 95,91% | C     | 159.286,91     |
| 45055         | ENSCADEIRA                                                                                                                                           | 290.740,50    | 0,16%  | 96,07% | C     | 151.177,50     |
| 40609         | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)                                                                                                              | 268.209,81    | 0,15%  | 96,23% | C     | 188.973,15     |
| 270702-OC     | ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA                                                                                        | 242.389,55    | 0,14%  | 96,36% | C     | 149.722,36     |
| 00008         | REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO                                                                                                                | 216.671,35    | 0,12%  | 96,49% | C     | 181.861,97     |
| 40855         | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA                                                                                                            | 213.615,63    | 0,12%  | 96,61% | C     | 98.041,08      |
| 40470         | FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO                                                                                                                             | 203.662,59    | 0,12%  | 96,72% | C     | 106.390,53     |
| 42816         | RIP-RAP                                                                                                                                              | 202.308,01    | 0,11%  | 96,84% | C     | 119.843,22     |
| 3205873DN     | GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - 2N/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO                                       | 195.039,00    | 0,11%  | 96,95% | C     | 99.114,50      |
| 00006         | DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO                                                                                                                         | 191.207,56    | 0,11%  | 97,06% | C     | 167.105,17     |
| 45166         | CONCRETO FCK=30 MPA                                                                                                                                  | 190.443,90    | 0,11%  | 97,16% | C     | 139.381,40     |
| 00009         | FORNECIMENTO DE CIMENTO                                                                                                                              | 188.245,45    | 0,11%  | 97,27% | C     | 149.502,22     |
| 40485         | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI                                                                                              | 188.188,51    | 0,11%  | 97,38% | C     | 130.398,39     |
| 40385         | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                                                                                   | 183.733,04    | 0,10%  | 97,48% | C     | 110.239,83     |
| 45150         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                                         | 179.989,18    | 0,10%  | 97,58% | C     | 113.737,74     |
| 42841         | CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM                                                                                                            | 179.571,74    | 0,10%  | 97,68% | C     | 137.061,54     |
| 41289         | ENLEIVAMENTO (SVA)                                                                                                                                   | 166.723,68    | 0,09%  | 97,78% | C     | 126.704,68     |
| 45250         | CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA                                                                                                                        | 165.672,00    | 0,09%  | 97,87% | C     | 123.487,20     |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA                                                                                                                       | 158.068,53    | 0,09%  | 97,96% | C     | 131.772,11     |
| 40025         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)                                                                 | 145.958,87    | 0,08%  | 98,04% | C     | 97.053,96      |
| 00004         | PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA                                                                                                           | 141.372,25    | 0,08%  | 98,12% | C     | 81.535,75      |
| 42800         | GABIÕES (1,00 M)                                                                                                                                     | 133.177,98    | 0,08%  | 98,20% | C     | 84.012,86      |
| 00028         | EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA                                                                                                                     | 129.002,40    | 0,07%  | 98,27% | C     | 86.001,60      |
| 40195         | GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA                                                                                                                      | 124.018,40    | 0,07%  | 98,34% | C     | 54.340,80      |
| 00002         | LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES                                                                                                                        | 123.592,89    | 0,07%  | 98,41% | C     | 84.488,71      |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                                                                               | 119.118,25    | 0,07%  | 98,48% | C     | 77.835,39      |
| 42435         | LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE                                                                                                                          | 109.195,44    | 0,06%  | 98,54% | C     | 95.686,72      |
| 40890         | REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMADURA                                                                                                              | 104.235,54    | 0,06%  | 98,60% | C     | 52.250,72      |
| 00022         | INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS                                                                                                     | 100.538,82    | 0,06%  | 98,66% | C     | 46.342,60      |
| 0605580DN     | BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M | 93.805,25     | 0,05%  | 98,71% | C     | 58.087,20      |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                                                                                    | 84.393,06     | 0,05%  | 98,76% | C     | 56.436,22      |
| 40430         | TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO                                                                                                                     | 83.203,13     | 0,05%  | 98,81% | C     | 54.429,71      |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                         | 80.727,11     | 0,05%  | 98,85% | C     | 48.071,89      |
| 40193         | GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA                                                                                                                      | 76.665,60     | 0,04%  | 98,89% | C     | 33.592,00      |
| 42856         | ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                     | 73.900,81     | 0,04%  | 98,94% | C     | 60.312,54      |
| 42415         | ROÇADA MECANIZADA                                                                                                                                    | 73.199,70     | 0,04%  | 98,98% | C     | 51.621,43      |
| 45206         | TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T                                                                                   | 72.709,00     | 0,04%  | 99,02% | C     | 34.357,00      |
| 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                                                                                 | 70.829,59     | 0,04%  | 99,06% | C     | 47.425,03      |
| 45209         | TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO                                                                                                             | 60.700,50     | 0,03%  | 99,09% | C     | 26.578,50      |
| 45135         | ESCORAMENTO PARA PONTE                                                                                                                               | 59.711,04     | 0,03%  | 99,13% | C     | 43.601,76      |
| 45015         | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.                                                                                                                        | 57.457,20     | 0,03%  | 99,16% | C     | 46.513,20      |
| 45160         | CONCRETO FCK=20 MPA                                                                                                                                  | 55.394,87     | 0,03%  | 99,19% | C     | 40.274,35      |
| 41302         | COLCHÃO DRENANTE COM BRITA                                                                                                                           | 50.313,35     | 0,03%  | 99,22% | C     | 43.898,08      |
| 45455         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M                                                                                                         | 49.136,00     | 0,03%  | 99,25% | C     | 28.335,00      |
| 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                   | 48.996,90     | 0,03%  | 99,27% | C     | 40.088,38      |
| 45465         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                                                                                         | 45.419,80     | 0,03%  | 99,30% | C     | 24.834,00      |
| 45005         | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.                                                                                                                        | 43.236,32     | 0,02%  | 99,32% | C     | 37.892,18      |
| 40449         | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                                                                                           | 41.430,01     | 0,02%  | 99,35% | C     | 23.740,79      |
| 40004         | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                                                                                 | 39.072,76     | 0,02%  | 99,37% | C     | 21.469,18      |
| 45207         | TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO                                                                                                             | 37.506,00     | 0,02%  | 99,39% | C     | 16.450,00      |
| 42411         | ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL                                                                                                                          | 35.985,23     | 0,02%  | 99,41% | C     | 29.798,50      |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                                                                                  | 35.517,51     | 0,02%  | 99,43% | C     | 25.710,63      |
| 00017         | BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, E/  | 35.301,13     | 0,02%  | 99,45% | C     | 20.363,68      |



Descrição  
Nat. Serviço  
Extensão  
Lote:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Obra Rodoviária

974,22 Km

04 - ALVORADA DO NORTE

CURVA ABC - SERVIÇOS

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                                                                | Soma      | %     | % ACM   | Curva | Valor Proposta |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|-------|----------------|
| 40850         | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA                                                                                                                    | 33.108,75 | 0,02% | 99,47%  | C     | 15.489,75      |
| 00026         | EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO                                                                                                  | 32.680,88 | 0,02% | 99,49%  | C     | 24.504,11      |
| 020130-OC     | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                         | 32.259,70 | 0,02% | 99,51%  | C     | 28.271,62      |
| 40454         | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                                                                                          | 31.674,24 | 0,02% | 99,53%  | C     | 16.497,00      |
| 40003         | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                                                                                     | 31.199,22 | 0,02% | 99,54%  | C     | 17.137,26      |
| 00023         | DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE                                                      | 31.053,73 | 0,02% | 99,56%  | C     | 22.053,35      |
| 03077360N     | JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                       | 29.815,20 | 0,02% | 99,58%  | C     | 13.709,60      |
| 41308         | DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)                                                                                              | 28.575,46 | 0,02% | 99,59%  | C     | 21.926,70      |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                                                                                | 28.569,75 | 0,02% | 99,61%  | C     | 18.757,92      |
| 1608021DN     | PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM                                                                                                | 28.240,96 | 0,02% | 99,63%  | C     | 14.815,68      |
| 40380         | IMPRIMAÇÃO                                                                                                                                             | 28.139,56 | 0,02% | 99,64%  | C     | 16.785,01      |
| 45030         | LASTRO DE PEDRA                                                                                                                                        | 27.507,90 | 0,02% | 99,66%  | C     | 23.540,50      |
| 00021         | AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA                                                                                                                    | 27.149,63 | 0,02% | 99,67%  | C     | 12.136,97      |
| 40335         | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)                                                                         | 27.109,57 | 0,02% | 99,69%  | C     | 18.165,13      |
| 45460         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M                                                                                                           | 26.884,40 | 0,02% | 99,70%  | C     | 15.260,00      |
| 40026         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)                                                                   | 26.212,13 | 0,01% | 99,72%  | C     | 17.370,66      |
| 42471         | RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)                                                                                                       | 25.669,81 | 0,01% | 99,73%  | C     | 20.504,40      |
| 00019         | DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES                                  | 22.282,75 | 0,01% | 99,75%  | C     | 13.939,87      |
| 1608148DN     | PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM                                                                                               | 21.417,60 | 0,01% | 99,76%  | C     | 11.468,00      |
| 42476         | RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL                                                                                                                   | 20.101,06 | 0,01% | 99,77%  | C     | 14.254,33      |
| 45245         | LIMPEZA GERAL                                                                                                                                          | 19.642,50 | 0,01% | 99,78%  | C     | 17.212,50      |
| 1505859DN     | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO                                                                        | 19.414,86 | 0,01% | 99,79%  | C     | 14.790,12      |
| 41334         | MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05                                                                                                                           | 19.381,18 | 0,01% | 99,80%  | C     | 14.367,75      |
| 42820         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                          | 18.642,19 | 0,01% | 99,81%  | C     | 15.771,46      |
| 45010         | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.                                                                                                                          | 18.255,60 | 0,01% | 99,82%  | C     | 15.127,20      |
| 41414         | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIOS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)                                                                                                | 17.612,98 | 0,01% | 99,83%  | C     | 13.225,02      |
| 3806386DN     | GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                            | 17.098,20 | 0,01% | 99,84%  | C     | 8.509,86       |
| 40020         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)                                                                   | 15.849,66 | 0,01% | 99,85%  | C     | 10.585,85      |
| 45450         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M                                                                                                           | 14.560,20 | 0,01% | 99,86%  | C     | 8.181,80       |
| 41417         | DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)                                                                                                   | 13.544,68 | 0,01% | 99,87%  | C     | 10.519,22      |
| 00024         | SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS                                                                                                                    | 11.669,34 | 0,01% | 99,87%  | C     | 5.112,70       |
| 0916328DN     | JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO      | 11.555,56 | 0,01% | 99,88%  | C     | 6.594,91       |
| 45575         | GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE                                                                                                                 | 11.312,20 | 0,01% | 99,89%  | C     | 6.245,18       |
| 41319A        | SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)                                                                                                         | 11.282,14 | 0,01% | 99,89%  | C     | 8.644,47       |
| 41295         | CORTA-RIO                                                                                                                                              | 11.244,70 | 0,01% | 99,90%  | C     | 7.675,64       |
| 45167         | CONCRETO FCK=35 MPA                                                                                                                                    | 10.759,89 | 0,01% | 99,91%  | C     | 7.917,53       |
| 41324         | SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30                                                                                                            | 10.473,76 | 0,01% | 99,91%  | C     | 7.664,82       |
| 1108059DN     | MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL                                                                | 10.391,83 | 0,01% | 99,92%  | C     | 4.760,59       |
| 40130         | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                                                                                   | 10.255,69 | 0,01% | 99,92%  | C     | 6.966,12       |
| 45137         | PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA                                                                                                                      | 10.055,66 | 0,01% | 99,93%  | C     | 4.441,12       |
| 00025         | DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO                                                                                    | 9.782,68  | 0,01% | 99,93%  | C     | 6.450,12       |
| 45020         | ESCAVAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                                   | 8.273,51  | 0,00% | 99,94%  | C     | 5.769,36       |
| 41325         | SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20                                                                                                            | 7.376,61  | 0,00% | 99,94%  | C     | 5.407,19       |
| 41340         | VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRIO - VPAC 160-30                                                                                                            | 6.740,46  | 0,00% | 99,95%  | C     | 4.983,62       |
| 41866         | BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)                                                                                                                           | 6.669,08  | 0,00% | 99,95%  | C     | 5.028,78       |
| 40305         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA                                                                                                                    | 6.569,18  | 0,00% | 99,95%  | C     | 3.537,23       |
| 42440         | LIMPEZA DE PONTE                                                                                                                                       | 5.742,40  | 0,00% | 99,96%  | C     | 3.836,16       |
| 3806403DN     | LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO                                                                  | 5.382,72  | 0,00% | 99,96%  | C     | 3.119,04       |
| 40310         | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO                                                                                                               | 5.256,94  | 0,00% | 99,96%  | C     | 3.617,84       |
| 41447         | DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)                                                                                                 | 4.963,09  | 0,00% | 99,97%  | C     | 4.349,53       |
| 45235         | NEOPRENE                                                                                                                                               | 4.342,80  | 0,00% | 99,97%  | C     | 2.129,40       |
| 00018         | CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                                            | 3.951,06  | 0,00% | 99,97%  | C     | 1.706,14       |
| 41202         | SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25                                                                                                            | 3.749,94  | 0,00% | 99,97%  | C     | 2.749,46       |
| 41350         | DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)                                                                                                                 | 3.638,25  | 0,00% | 99,98%  | C     | 2.739,77       |
| 41861         | BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)                                                                                                                           | 3.547,70  | 0,00% | 99,98%  | C     | 2.666,90       |
| 4915650DN     | INIEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLIC | 3.399,60  | 0,00% | 99,98%  | C     | 1.886,30       |
| 42455         | REMOÇÃO DE BARREIRA                                                                                                                                    | 3.144,37  | 0,00% | 99,98%  | C     | 2.147,31       |
| 3806402DN     | LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO                                                                                    | 3.136,32  | 0,00% | 99,98%  | C     | 2.112,48       |
| 41367         | DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)                                                                                                                 | 3.117,44  | 0,00% | 99,98%  | C     | 2.572,16       |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                                                                                | 2.840,77  | 0,00% | 99,99%  | C     | 1.467,21       |
| 41515         | TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES                                                                                                    | 2.786,80  | 0,00% | 99,99%  | C     | 1.872,40       |
| 41856         | BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)                                                                                                                           | 2.661,98  | 0,00% | 99,99%  | C     | 2.001,22       |
| 41545         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                                               | 2.589,08  | 0,00% | 99,99%  | C     | 1.686,14       |
| 45140         | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                                                                                | 1.987,38  | 0,00% | 99,99%  | C     | 1.328,77       |
| 41851         | BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)                                                                                                                           | 1.836,24  | 0,00% | 99,99%  | C     | 1.377,72       |
| 00034         | MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M                                                                                                                | 1.820,70  | 0,00% | 99,99%  | C     | 1.594,60       |
| 0307084DN     | LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO                                                | 1.710,00  | 0,00% | 100,00% | C     | 1.104,40       |
| 44021         | TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)                                                                                                    | 1.622,40  | 0,00% | 100,00% | C     | 1.065,60       |
| 47018         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                                                                                  | 1.190,32  | 0,00% | 100,00% | C     | 789,45         |
| 00020         | REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO                                                                                                                          | 1.118,02  | 0,00% | 100,00% | C     | 978,26         |
| 41385         | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)                                                                                                                        | 978,88    | 0,00% | 100,00% | C     | 707,04         |
| 41386         | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)                                                                                                                        | 832,37    | 0,00% | 100,00% | C     | 601,04         |
| 40085         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)                                                                         | 674,44    | 0,00% | 100,00% | C     | 437,46         |
| 45060         | ENCHIMENTO COM ARGILA                                                                                                                                  | 535,54    | 0,00% | 100,00% | C     | 469,35         |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                                                                                    | 351,38    | 0,00% | 100,00% | C     | 201,35         |
| 41455         | BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)                                                                                                                | 322,41    | 0,00% | 100,00% | C     | 240,79         |
| 2408078DN     | PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 &#924;M                                            | 315,20    | 0,00% | 100,00% | C     | 187,20         |
| 4915686DN     | LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE                                                                                              | 276,48    | 0,00% | 100,00% | C     | 242,40         |
| 45230         | DRENOS 100 MM                                                                                                                                          | 254,88    | 0,00% | 100,00% | C     | 162,72         |
| 41456         | BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)                                                                                                         | 68,98     | 0,00% | 100,00% | C     | 49,93          |



## Custo Referencial de Materiais

| Código auxiliar | Material                                                                                                  | Unidade | Custo Unitário |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 10046           | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO                                                                          | m3      | 1,36           |
| 10282           | BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)                                                                          | t       | 54,11          |
| 10093           | BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)                                                                        | m3      | 90,00          |
| 10034           | PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)                                                                  | m3      | 90,00          |
| 10190           | BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA                                                                      | un      | 45,13          |
| 10032           | ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l                                                           | Kg      | 5,56           |
| 10010           | CIMENTO PORTLAND CP II - 32                                                                               | Kg      | 0,58           |
| 10094           | PEDRISCO                                                                                                  | m3      | 90,00          |
| COT001          | VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10M                                                                                  | m       | 1.004,76       |
| 11180           | MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(l=1,6)                                                   | m3      | 3.229,31       |
| 10069           | AÇO CA - 50                                                                                               | Kg      | 4,83           |
| 10281           | AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)                                                                             | t       | 15,63          |
| 10364           | PORTA BIT P/ RECICLADORA                                                                                  | un      | 290,81         |
| 10363           | BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA                                                                         | un      | 975,50         |
| M0235           | GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO<br>REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M | m2      | 85,37          |
| 10365           | BITS P/ RECICLADORA                                                                                       | un      | 40,00          |
| 11026           | PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM                                                                               | m       | 37,50          |
| 10195           | GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA                                                                           | h       | 609,32         |
| 10009           | CAL PARA PINTURA                                                                                          | Kg      | 1,28           |
| 10136           | PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                                                                         | m2      | 70,91          |
| 11027           | PRANCHÃO 6 X 16                                                                                           | m       | 12,16          |
| 10039           | PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA<br>ELETROSTÁTICA                                            | m2      | 54,90          |
| 10193           | GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA                                                                           | h       | 188,34         |
| 10055           | TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO                                                  | m3      | 161,50         |
| 10042           | PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                                                                  | m       | 15,47          |
| 2058-OC         | TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12                                                                             | m2      | 17,58          |
| 10209           | TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO                                                                  | Km      | 10,16          |
| M2529           | CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM<br>EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E =2,2 MM E D = 3,0 M     | m       | 4.145,83       |
| 10137           | PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III                                                                       | m2      | 116,26         |
| 11010           | COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm                                                                           | m2      | 27,79          |
| 10091           | BIT P/ FRESADORA W 200                                                                                    | un      | 20,03          |
| 10400           | ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA                                                       | Kg      | 40,08          |
| 10207           | TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO                                                                  | Km      | 3,14           |
| 10045           | RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM                                                                                    | m       | 1,59           |
| 10097           | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR                                                                        | Kg      | 3,30           |

**CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



|         |                                                                                                     |     |        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 10066   | TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1                                                             | m   | 630,84 |
| 10064   | TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1                                                             | m   | 244,48 |
| 10047   | SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA                                                             | un  | 1,14   |
| 1709-OC | POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M( 4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM) | un  | 37,00  |
| 10048   | SARRAFO                                                                                             | m   | 3,15   |
| 2553M   | CHAPA MÚTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)                                        | Kg  | 19,45  |
| 10406   | MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA                                            | Kg  | 1,56   |
| 11024   | PARAFUSO                                                                                            | un  | 2,35   |
| M1242   | COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)                                                              | un  | 118,08 |
| M1151   | JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM                                | m   | 204,77 |
| 10065   | TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1                                                             | m   | 346,55 |
| 11008   | CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM                                                                          | m   | 6,42   |
| 11015   | COROA DIAMANTADA                                                                                    | un  | 377,64 |
| 2357-OC | POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)               | un  | 32,50  |
| 10026   | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)                                                  | m2  | 2,81   |
| 10049   | SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA                                                                       | Kg  | 14,32  |
| 11030   | TABUA DE 30                                                                                         | m   | 6,47   |
| 11031   | TAMBOR DE 200 L                                                                                     | un  | 53,34  |
| 10191   | PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA                                                           | un  | 127,32 |
| 10044   | PREGO                                                                                               | Kg  | 8,14   |
| 10063   | TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1                                                             | m   | 189,05 |
| M0083   | ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO                                                              | Kg  | 0,89   |
| 1332-OC | POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)    | un  | 46,25  |
| 11040   | GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)                                                  | m2  | 3,44   |
| 11003   | ARAME RECOZIDO                                                                                      | Kg  | 7,52   |
| M1150   | ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR                       | Kg  | 67,52  |
| M1130   | SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO                                                              | Kg  | 55,99  |
| 10029   | MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM                                                                 | un  | 13,45  |
| 1694    | COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M                                                 | m2  | 13,81  |
| 10000   | ADUBO NPK                                                                                           | Kg  | 1,66   |
| M1378   | CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36                                                                        | Kg  | 4,94   |
| 10079   | TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm                                                         | m   | 10,08  |
| 1858    | PONTALETE 3x3"                                                                                      | m   | 5,20   |
| 10002   | ARAME LISO                                                                                          | m   | 0,37   |
| 10410   | NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m                                                                         | un  | 9,45   |
| 2024    | TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)                                                                       | m2  | 10,25  |
| 1317-OC | ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)                                                            | kwh | 0,52   |
| 11001   | APARELHO DE NEOPRENE FRETADO                                                                        | dm3 | 60,30  |

**CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



|         |                                                                                        |     |           |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 10030   | MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM                                                   | un  | 48,10     |
| 11021   | PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)                                            | m   | 12,50     |
| 11002   | ARAME GALVANIZADO Nº 10                                                                | Kg  | 7,30      |
| 10404   | ADUBO ORGÂNICO                                                                         | Kg  | 0,22      |
| M0963   | TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM                            | m   | 35,38     |
| 0101-OC | ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)                                             | m   | 0,41      |
| 10425   | NONEL INICIADOR - C = 150,0 m                                                          | un  | 111,18    |
| 11020   | MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM                                                              | m   | 5,46      |
| M1390   | ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE                         | Kg  | 85,37     |
| 10025   | COMPENSADO RESINADO - 10 mm                                                            | m2  | 13,81     |
| M0511   | ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO                                                          | Kg  | 5,84      |
| M2042   | EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA                                                         | un  | 7,72      |
| 1968    | SARRAFO DE MADEIRA 10 CM                                                               | m   | 3,15      |
| M0971   | SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO                          | un  | 11,14     |
| 1704    | MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)                                         | m3  | 2.018,32  |
| 1215    | CIMENTO PORTLAND CPII-32                                                               | Kg  | 0,64      |
| 2023    | TABUA PARA FORMA (30CM)                                                                | m   | 6,47      |
| 1967    | RIPAO DE MADEIRA 15 CM                                                                 | m   | 3,50      |
| M1868   | TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI                                                     | Kg  | 46,81     |
| M0962   | TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")                              | m   | 14,26     |
| 10090   | PORTA BIT P/ FRESADORA W 200                                                           | un  | 281,84    |
| 2856    | PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML                                   | PAC | 4,61      |
| M2145   | SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12                                                          | un  | 586,89    |
| 1964    | RIPA DE MADEIRA 5x1                                                                    | m   | 1,68      |
| M3944   | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO                                                        | l   | 33,44     |
| 1218    | CAIBRO 5x6 CM                                                                          | m   | 8,08      |
| 10420   | NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m                                                           | un  | 12,10     |
| 3314    | FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2                                                    | m   | 1,42      |
| M2111   | MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM                  | un  | 13.788,49 |
| M1797   | FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM        | m   | 1,62      |
| M1379   | ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS                           | Kg  | 2,75      |
| 10041   | PÓ CALCÁRIO                                                                            | Kg  | 0,07      |
| 2842    | TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA                                                | l   | 6,11      |
| 0105-OC | ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG                                                            | Kg  | 9,15      |
| 2804    | AREIA GROSSA                                                                           | m3  | 76,67     |
| M0408   | CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM | un  | 3,58      |
| 2133    | VIGOTA DE MADEIRA 6x12                                                                 | m   | 16,55     |
| M1397   | ELETRODO REVESTIDO E60XX                                                               | Kg  | 15,57     |
| 2386    | BRITA Nº 1                                                                             | m3  | 84,19     |

**CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



|       |                                                                                                                       |     |           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 2845  | COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM                                            | un  | 168,34    |
| 2859  | PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA                                                | PAC | 9,10      |
| 10015 | EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA                                                                                        | Kg  | 7,72      |
| 11009 | COMPENSADO RESINADO - 12 mm                                                                                           | m2  | 17,35     |
| 1703  | COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M                                                                             | m2  | 23,49     |
| 2497  | BRITA Nº 2                                                                                                            | m3  | 83,96     |
| M2110 | GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M                | un  | 10.873,19 |
| 1696  | COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M                                                                   | m2  | 17,35     |
| 10088 | SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm                                                                                           | un  | 586,89    |
| 2855  | SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS                                                                                  | un  | 0,09      |
| 10050 | SOLVENTE / DILUENTE                                                                                                   | l   | 12,20     |
| 2055  | TINTA ESMALTE                                                                                                         | l   | 16,51     |
| 10401 | ENXOFRE                                                                                                               | Kg  | 3,24      |
| 1892  | PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)                                                                                  | Kg  | 14,95     |
| 4053  | LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA                                           | un  | 9,69      |
| 0104  | AREIA MÉDIA                                                                                                           | m3  | 84,05     |
| 11016 | DESMOLDANTE P/ FORMA                                                                                                  | l   | 5,59      |
| 10098 | ISOPOR 5CM DE ESPESSURA                                                                                               | m2  | 10,27     |
| 1863  | PREGO 18x30                                                                                                           | Kg  | 9,27      |
| 1225  | CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO                                                            | un  | 0,23      |
| 3923  | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM                                                         | m   | 1,11      |
| 3948  | EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE                                 | un  | 95,75     |
| 4056  | CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W                                                              | un  | 15,72     |
| H676  | CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA                                                                          | un  | 206,07    |
| M3242 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²                          | m   | 13,52     |
| H687  | BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)                                              | un  | 616,67    |
| 11032 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                               | l   | 16,51     |
| M0868 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W                                                           | un  | 6,29      |
| 2862  | SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)                                                                                            | Kg  | 2,88      |
| M1385 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM                                                        | un  | 230,82    |
| 3602  | SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR                                                                           | un  | 2,00      |
| 1861  | PREGO 18x24                                                                                                           | Kg  | 8,83      |
| M0532 | ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG | Kg  | 10,78     |
| 11033 | TUBO PVC 100 MM                                                                                                       | m   | 7,52      |

**CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br





|       |                                                                                                          |    |          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| H338  | CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM                                                                   | un | 34,79    |
| H198  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"                                                                 | un | 81,04    |
| H264  | VASO SANITARIO CONVENCIONAL                                                                              | un | 140,64   |
| M3240 | DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM                         | m  | 9,96     |
| M2138 | NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M                                                                             | un | 12,42    |
| 1860  | PREGO 15x15                                                                                              | Kg | 8,50     |
| 2699  | FUNDO BRANCO FOSCO                                                                                       | l  | 6,30     |
| 2861  | ÁLCOOL GEL (D=1,00)                                                                                      | Kg | 6,28     |
| 2380  | ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)                                                                           | m  | 1,88     |
| 2867  | BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)                                                          | un | 173,34   |
| M3241 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM <sup>2</sup> | m  | 7,81     |
| 2864  | GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE                             | un | 1.326,65 |
| 1970  | DILUENTE AGUARRÁS                                                                                        | l  | 8,75     |
| 2854  | ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M                                                               | RL | 5,87     |
| 4057  | CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W                                               | un | 17,75    |
| 3065  | ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"                                                              | un | 0,54     |
| H336  | CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM                                                                   | un | 15,97    |
| M2065 | HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M                      | un | 1.109,59 |
| H286  | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM                                                                 | m  | 4,46     |
| M1404 | APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL                                                                   | un | 1.540,07 |
| H284  | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM                                                                | m  | 7,52     |
| 2256  | CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30                                                                           | un | 12,00    |
| H248  | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM                                                                     | m  | 2,04     |
| 2868  | TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE                                       | un | 703,98   |
| H266  | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"                                                               | un | 40,30    |
| M2141 | NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M                                                              | un | 9,73     |
| 2865  | MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE                              | un | 884,73   |
| 11038 | PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15                                                                                 | m  | 3,06     |
| H111  | ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G                                                                          | un | 4,81     |
| H145  | CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)                                                                | un | 40,75    |
| H215  | SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)                                                              | un | 7,75     |
| 3477  | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)                                            | un | 6,07     |
| H606  | TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM                                                                     | un | 14,24    |
| M2062 | COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")                                                 | un | 329,94   |
| M2143 | NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M                                                                             | un | 12,10    |
| 1702  | COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M                                                                | m2 | 27,79    |
| 1862  | PREGO 19x27                                                                                              | Kg | 10,09    |
| H108  | ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"                                      | un | 10,48    |

**CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br





|       |                                                                                |    |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3135  | CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI<br>SIMPLES 2"                 | un | 2,74   |
| 2866  | FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU<br>EQUIVALENTE          | un | 654,31 |
| H440  | TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)                                         | un | 28,97  |
| 3774  | SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M                                   | un | 606,53 |
| M0512 | BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")                                           | un | 315,77 |
| M1131 | CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D =<br>15,0 MM            | m  | 0,38   |
| H285  | TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM                                       | m  | 3,24   |
| M0879 | LIXA PARA FERRO Nº 150                                                         | un | 1,42   |
| H585  | CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS                                               | un | 21,23  |
| 2384  | LIXA PARA MADEIRA Nº 240                                                       | un | 0,90   |
| H581  | PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES<br>APROXIMADAS)         | un | 107,18 |
| H212  | SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"                                                  | un | 103,03 |
| 3138  | CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"                                             | un | 1,35   |
| M2146 | NONEL INICIADOR - C = 150,0 M                                                  | un | 111,18 |
| H350  | CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)                                              | un | 2,91   |
| 3337  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) -<br>(SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)                    | un | 4,32   |
| H249  | TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM                                           | m  | 4,36   |
| H241  | TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"                                          | un | 17,33  |
| 3422  | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E                                | un | 32,41  |
| H587  | ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO                           | un | 16,25  |
| 2516  | CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4<br>MM                     | m  | 8,35   |
| M2067 | PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38<br>MM (1 1/2")        | un | 566,06 |
| H401  | PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)                             | un | 5,45   |
| H238  | TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2"<br>E 3/4"               | un | 79,44  |
| H217  | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR                            | un | 138,50 |
| 3259  | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A                                               | un | 5,63   |
| H117  | BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM                                             | un | 16,70  |
| 1265  | DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO                                 | un | 1,97   |
| M0972 | FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS                                 | l  | 11,43  |
| 2848  | LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)                             | un | 19,59  |
| 2846  | DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA                                   | un | 1,63   |
| 2850  | TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM                                               | un | 18,77  |
| 2852  | MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE                                  | un | 37,68  |
| M1391 | PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M                               | un | 245,79 |
| H177  | LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS<br>360X460X180 MM (C x L x A) | un | 54,01  |
| 2849  | LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)                          | un | 16,96  |
| 3321  | FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M                                                  | un | 1,55   |

**CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



|       |                                                                              |    |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2851  | FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM                                              | un | 7,74   |
| 11017 | PONTALETES D=15 cm                                                           | m  | 2,49   |
| M2066 | LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") | un | 175,02 |
| H239  | TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")                        | un | 8,57   |
| H258  | VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)                                    | un | 22,45  |
| H236  | TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"                | un | 40,48  |
| 2782  | GASOLINA                                                                     | l  | 5,08   |
| H363  | GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)                                     | un | 6,57   |
| 2860  | SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL                                  | un | 20,05  |
| H164  | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM                                      | un | 0,43   |
| H237  | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"                                | un | 36,42  |
| H272  | UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM                                                | un | 7,55   |
| H181  | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO                                          | un | 5,45   |
| M1406 | BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM                               | un | 18,45  |
| 3350  | ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)                                             | un | 0,26   |
| 1674  | LIXA PARA PAREDE Nº 100                                                      | un | 0,60   |
| 1273  | TINTA EPOXI COM CATALISADOR                                                  | l  | 51,64  |
| 2847  | CHAPA GALVANIZADA Nº 26                                                      | Kg | 9,22   |
| 2858  | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA                                       | un | 24,53  |
| M1528 | BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM                                      | un | 10,27  |
| H631  | TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)                                    | un | 4,89   |
| H262  | VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)                   | un | 21,85  |
| 2853  | SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS                       | un | 22,22  |
| 2491  | PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM                                                   | un | 1,10   |
| 2857  | PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML                                 | un | 21,37  |
| H134  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM                                   | un | 0,55   |
| H265  | PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM                   | PR | 6,44   |
| 3335  | INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)            | un | 8,25   |
| H221  | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM                                          | un | 0,70   |
| 2863  | FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE                     | un | 63,14  |
| M0548 | QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM      | un | 143,92 |
| H102  | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"               | un | 1,10   |
| 2372  | CHAPA PERFILADA Nº 18                                                        | Kg | 4,42   |
| 3334  | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)             | un | 11,58  |
| H165  | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM                                      | un | 1,05   |
| H539  | SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO                   | un | 3,87   |

**CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



|       |                                                                     |    |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2779  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP             | h  | 3,49   |
| M0539 | QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM | un | 101,97 |
| M0545 | PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM      | un | 101,12 |
| 2493  | ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"                                          | un | 0,12   |
| H178  | LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"                                  | un | 1,98   |
| H311  | LUVA SOLDABEL COM ROSCA 25 X 3/4"                                   | un | 0,95   |
| 3475  | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)       | un | 5,01   |
| H261  | VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"                                       | un | 2,86   |
| H263  | VALVULA PARA TANQUE PVC 1"                                          | un | 2,95   |
| M0538 | ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME                        | m  | 95,04  |
| M0537 | SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM         | un | 48,02  |
| M0542 | DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM                          | un | 34,46  |



**DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE LIGANTES ASFÁLTICOS – SEM DESONERAÇÃO**

| Código | Produto           | Custo / Kg | Referencial | Custo / t | ICMS   | PIS+COFINS | BDI    | Preço (R\$/t) |
|--------|-------------------|------------|-------------|-----------|--------|------------|--------|---------------|
| 40485  | EAI               | 1,56326    | GOIÁS       | 1.563,26  | 366,69 | 86,01      | 191,25 | R\$ 2.201,56  |
| 40495  | RR 2C C/ POLIMERO | 2,75270    | GOIÁS       | 2.752,70  | 645,69 | 151,45     | 336,78 | R\$ 3.876,68  |
| 40500  | RL 1C             | 2,11822    | GOIÁS       | 2.118,22  | 496,86 | 116,54     | 259,15 | R\$ 2.983,12  |
| 40510  | RR 1C             | 1,89980    | GOIÁS       | 1.899,80  | 445,63 | 104,53     | 232,43 | R\$ 2.675,53  |
| 40525  | CAP 50-70         | 2,60717    | GOIÁS       | 2.607,17  | 611,55 | 143,45     | 318,97 | R\$ 3.671,72  |



### Custo Referencial de Equipamentos

Taxa de juros: 6,00%

Salário Base: R\$ 1.518,00

Combustíveis:

Energia (kwh) = R\$ 0,52

Gasolina = R\$ 5,08

Nenhum = R\$ 0,00

Óleo Diesel = R\$ 5,70

| Código Auxiliar | Descrição do Equipamento                                                                                    | Unid. | Vl.prod | Vl.impr |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|
| 30037           | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                                            | h     | 221,38  | 60,06   |
| 30011           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE                                                               | h     | 217,98  | 104,07  |
| 30040           | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                                                                     | h     | 250,32  | 61,04   |
| 30046           | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                                                                    | h     | 219,20  | 97,57   |
| 30021           | CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                                                                     | h     | 169,88  | 48,26   |
| 30009           | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE                                                   | h     | 177,64  | 82,34   |
| 30006           | TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                                                               | h     | 123,09  | 46,64   |
| 30057           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE                                                           | h     | 227,58  | 104,77  |
| 30005           | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                                                           | h     | 120,63  | 45,19   |
| 30001           | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                                          | h     | 472,31  | 187,28  |
| 30035           | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                                                          | h     | 163,04  | 46,25   |
| 30000           | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                                                          | h     | 200,97  | 83,21   |
| 30158           | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA                                                                    | h     | 113,02  | 52,92   |
| 30007           | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                                                            | h     | 345,14  | 169,63  |
| 30101           | RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE                                         | h     | 905,39  | 298,24  |
| 30058           | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m                                                            | h     | 105,26  | 48,60   |
| 30105           | CAMINHÃO PRANCHA                                                                                            | h     | 206,50  | 54,27   |
| 30025           | USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h                                                                            | h     | 391,09  | 217,50  |
| 30043           | GRUPO GERADOR 174 kVA                                                                                       | h     | 123,53  | 6,93    |
| 30019           | FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE                                                                   | h     | 1036,05 | 385,18  |
| 30015           | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                                                              | h     | 161,25  | 80,50   |
| 30014           | ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE                                                 | h     | 161,65  | 72,19   |
| 30020           | TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                                                                       | h     | 34,98   | 23,84   |
| 30048           | COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO                                                                   | h     | 6,87    | 0,79    |
| E9690           | CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW | h     | 160,28  | 49,40   |
| 30135           | ROÇADEIRA COSTAL                                                                                            | h     | 6,46    | 0,35    |
| 30033           | CARRINHO DE MÃO 80L                                                                                         | h     | 0,53    | 0,36    |
| 30012           | ROLO LISO TANDEN - 10 t                                                                                     | h     | 185,47  | 72,85   |
| 30022           | AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA                                                                     | h     | 63,63   | 36,97   |
| 30023           | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                                                                    | h     | 212,67  | 95,59   |

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



|       |                                                                                                                           |   |        |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|
| 30028 | MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)                                                                    | h | 24,72  | 23,42  |
| 30024 | USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                                                                                         | h | 54,68  | 45,89  |
| 31015 | MOTOSSERRA                                                                                                                | h | 27,55  | 23,25  |
| 30008 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE                                                              | h | 121,34 | 64,18  |
| 30053 | CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA                                                                                             | h | 266,44 | 101,54 |
| 30016 | USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                                                                                         | h | 185,44 | 124,05 |
| 30039 | CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                                                                                    | h | 193,84 | 53,77  |
| 30010 | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE                                                                          | h | 180,70 | 93,66  |
| 30036 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                                                                                         | h | 139,15 | 52,57  |
| E9672 | CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW 10 t.m - 136 KW                                           | h | 251,49 | 74,25  |
| 30180 | BETONEIRA DE 600L - GASOLINA                                                                                              | h | 17,85  | 2,80   |
| 31062 | CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)                                                                                                | h | 239,75 | 89,79  |
| 30026 | COMPRESSOR DE AR 295 PCM                                                                                                  | h | 53,41  | 15,20  |
| E9764 | GRUPO GERADOR - 7,2 KVA                                                                                                   | h | 8,02   | 0,56   |
| 30042 | GRUPO GERADOR 40 kVA                                                                                                      | h | 33,25  | 4,74   |
| 30017 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                                                                                               | h | 9,81   | 6,31   |
| E9021 | GRUPO GERADOR - 456 KVA                                                                                                   | h | 330,87 | 21,91  |
| 30018 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL                                                                                       | h | 11,77  | 7,57   |
| 30047 | SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA                                                                                            | h | 22,70  | 22,43  |
| E9117 | CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW                                                       | h | 241,34 | 100,81 |
| E9607 | CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW                                                        | h | 233,99 | 162,28 |
| E9760 | PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW                                                                        | h | 4,58   | 2,45   |
| E9640 | COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW                                                                   | h | 24,29  | 7,77   |
| 30185 | GERICA 180 I                                                                                                              | h | 1,19   | 0,81   |
| E9749 | JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG                                                                   | h | 23,16  | 22,56  |
| 30029 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE                                                                 | h | 353,51 | 159,88 |
| 30031 | BETONEIRA DE 320L - DIESEL                                                                                                | h | 4,98   | 0,52   |
| 30034 | VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm                                                                                           | h | 6,37   | 0,60   |
| 30195 | GRUPO GERADOR 23 kVA                                                                                                      | h | 21,19  | 4,29   |
| 30115 | EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO                                                                                       | h | 36,95  | 26,75  |
| E9028 | BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW                                              | h | 30,59  | 22,74  |
| E9503 | GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 30 KW                                                                               | h | 112,08 | 77,56  |
| E9066 | GRUPO GERADOR - 14 Kva                                                                                                    | h | 16,13  | 4,59   |
| 30175 | BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg                                                                                       | h | 0,80   | 0,54   |
| E9779 | GRUPO GERADOR - 113 KVA                                                                                                   | h | 85,67  | 8,00   |
| E9621 | BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M³ - 6,20 KW | h | 30,89  | 26,75  |
| E9729 | EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL                           | h | 16,47  | 9,10   |
| 30045 | FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                        | h | 2,81   | 1,74   |

**CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: [cbc@construtoracbc.com.br](mailto:cbc@construtoracbc.com.br) | [www.construtoracbc.com.br](http://www.construtoracbc.com.br)



|       |                                                                                                                  |   |        |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|
| E9788 | MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M <sup>3</sup> - 3,70 KW                                         | h | 31,21  | 25,22  |
| E9510 | VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M <sup>3</sup> /MIN - 3,68 KW                           | h | 1,82   | 1,17   |
| E9591 | SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW                                                                   | h | 17,57  | 2,40   |
| 30052 | MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO                                                                       | h | 1,07   | 0,59   |
| E9515 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M <sup>3</sup> - 118 KW                 | h | 256,82 | 119,71 |
| E9547 | MÁQUINA DE SOLDAR ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW                                                         | h | 0,23   | 0,12   |
| E9570 | FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW                                                                           | h | 1,27   | 0,77   |
| 30200 | MÁQUINA DE SOLDAR ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A                                                                  | h | 0,15   | 0,08   |
| E9643 | EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50KW | h | 0,34   | 0,23   |
| 30205 | BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO                                                                               | h | 775,42 | 296,29 |

**CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: [cbc@construtoracbc.com.br](mailto:cbc@construtoracbc.com.br) | [www.construtoracbc.com.br](http://www.construtoracbc.com.br)



# Custo Referencial de Mão-de-Obra

| Código auxiliar | Mão-de-obra                         | Unidade | Encargos | Valor sem encargos | Valor com encargos |
|-----------------|-------------------------------------|---------|----------|--------------------|--------------------|
| 20003           | AJUDANTE                            | h       | 199,46%  | 8,03               | 24,04              |
| 20018           | ARMADOR                             | h       | 178,93%  | 10,57              | 29,48              |
| 20014           | BLASTER                             | h       | 165,39%  | 12,91              | 34,26              |
| 20016           | CARPINTEIRO                         | h       | 178,64%  | 10,56              | 29,42              |
| 20002           | ENCARREGADO DE SERVIÇO              | h       | 121,68%  | 13,21              | 29,28              |
| 20102           | ENCARREGADO DE SERVIÇO (MENSALISTA) | MÊS     | 121,68%  | 13,21              | 29,28              |
| 20013           | GREDISTA                            | h       | 177,45%  | 10,48              | 29,07              |
| 20015           | MONTADOR                            | h       | 187,85%  | 10,14              | 29,18              |
| 20027           | MOTORISTA DE CAMINHÃO               | h       | 172,31%  | 11,20              | 30,49              |
| 20028           | MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL       | h       | 161,13%  | 13,65              | 35,64              |
| 20001           | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE           | h       | 176,36%  | 10,51              | 29,04              |
| 20004           | OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL    | h       | 139,38%  | 20,16              | 48,3               |
| 20000           | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE        | h       | 177,82%  | 10,48              | 29,11              |
| 20026           | OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO      | h       | 150,64%  | 17,47              | 43,78              |
| 20017           | PEDREIRO                            | h       | 178,19%  | 10,60              | 29,48              |
| 20019           | PINTOR                              | h       | 178,76%  | 10,58              | 29,49              |
| 20031           | SERVENTE                            | h       | 207,09%  | 7,38               | 22,66              |
| 21030           | SOLDADOR                            | h       | 158,94%  | 14,99              | 38,81              |
| P9815           | JARDINEIRO                          | h       | 174,55%  | 11,10              | 30,47              |
| P9823           | SERRALHEIRO                         | h       | 168,64%  | 12,41              | 33,33              |
| P9910           | OFICIAL DE MÁQUINAS                 | h       | 112,79%  | 14,55              | 30,96              |
| P9849           | CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL         | h       | 120,89%  | 12,00              | 26,50              |
| 20204-PROJETO   | ENGENHEIRO/ PROFISSIONAL PLENO      | h       | 82,06%   | 71,47              | 130,11             |
| P9807           | BOMBEIRO HIDRAULICO                 | h       | 173,15%  | 12,41              | 33,89              |
| P9892           | AUXILIAR DE BLASTER                 | h       | 208,36%  | 11,10              | 34,22              |
| 0008            | AJUDANTE                            | h       | 171,78%  | 8,18               | 22,23              |
| 0023            | APLICADOR DE EPOXI                  | h       | 151,87%  | 11,56              | 29,11              |
| 0020            | CALHEIRO                            | h       | 164,41%  | 10,32              | 27,28              |
| 0010            | CARPINTEIRO                         | h       | 152,18%  | 11,56              | 29,15              |
| 0012            | ELETRICISTA                         | h       | 155,13%  | 11,56              | 29,49              |
| 0011            | ENCANADOR                           | h       | 157,75%  | 11,56              | 29,79              |
| 0025            | OFICIAL "B"                         | h       | 152,01%  | 11,56              | 29,13              |
| 0032            | OPERADOR DE BETONEIRA               | h       | 167,51%  | 8,70               | 23,27              |
| 0004            | PEDREIRO                            | h       | 152,01%  | 11,56              | 29,13              |
| 0018            | PINTOR                              | h       | 152,39%  | 11,56              | 29,17              |
| 0005            | SERVENTE                            | h       | 180,43%  | 7,25               | 20,33              |

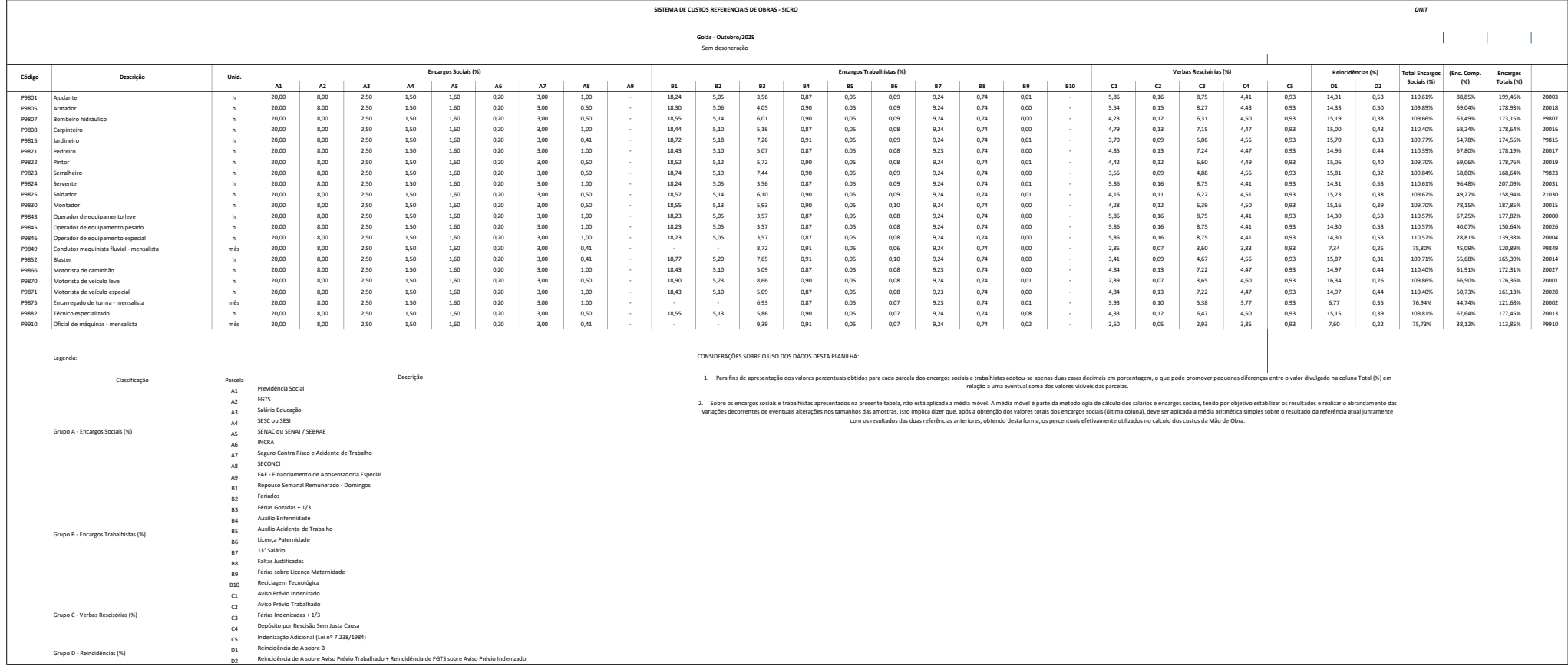
CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br







Custo Referencial de Equipamentos OUT 2025

Taxa de juros: 6,00%

Salário Base: R\$ 1.518,00

Combustíveis:

Energia (kwh) = R\$ 1,04 E R\$ 1,04

Gasolina = R\$ 5,08 G R\$ 5,08

Óleo Diesel = R\$ 5,70 D R\$ 5,70

6,00%

| Código Auxiliar | Descrição do Equipamento                             | Unid. | Pot | V.ÚT | H/ano | Residual | Aquisição    | Coef | Comb. | F.Cob. | Qt     | Vm           | Jh    | Valor Comb. | Dep.juros | Dep.juros | Coef.Seg/imp | Seg/imp | Seg/imp | Manut. | Manut. | VI.Comb. | VI.Comb. | M.Obra | M.Obra | VIprod | VIprod | VIImp  | VIprod |
|-----------------|------------------------------------------------------|-------|-----|------|-------|----------|--------------|------|-------|--------|--------|--------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------------|---------|---------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 30022           | AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO Q/ CALDEIRA              | h     | 12  | 8    | 2500  | 10       | 842.849,04   | 0,6  | D     | 0,15   | 37,92  | 474.102,58   | 11,37 | 5,70        | 49,29     | 49,29     | 0,000        | 0,00    | 0       | 25,28  | 25,28  | 10,26    | 10,26    | 0,00   | 0      | 84,83  | 84,83  | 49,29  | 49,29  |
| 30175           | BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg                  | h     | 0   | 3    | 2000  | 10       | 4.281,42     | 0,5  | E     | 0      | 0,64   | 2.854,28     | 0,08  | 1,04        | 0,72      | 0,72      | 0,000        | 0,00    | 0       | 0,35   | 0,35   | 0,00     | 0        | 0,00   | 0      | 1,07   | 1,07   | 0,72   | 0,72   |
| 30205           | BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO                   | h     | 450 | 7    | 2000  | 20       | 3.399.250,92 | 0,6  | D     | 0,13   | 194,24 | 1.942.429,09 | 58,27 | 5,70        | 252,51    | 252,51    | 0,000        | 0,00    | 0       | 145,68 | 145,68 | 333,45   | 333,45   | 43,78  | 43,78  | 775,42 | 775,42 | 296,29 | 296,29 |
| 30190           | BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t                    | h     | 119 | 7    | 2000  | 20       | 978.437,81   | 0,6  | D     | 0,13   | 55,91  | 559.107,32   | 16,77 | 5,70        | 72,68     | 72,68     | 0,000        | 0,00    | 0       | 41,93  | 41,93  | 88,17    | 88,17    | 43,78  | 43,78  | 246,56 | 246,56 | 116,46 | 116,46 |
| 30031           | BETONEIRA DE 320L - DIESEL                           | h     | 7   | 6    | 1750  | 10       | 6.628,86     | 0,6  | D     | 0,14   | 0,56   | 3.866,83     | 0,13  | 5,70        | 0,69      | 0,69      | 0,000        | 0,00    | 0       | 0,37   | 0,37   | 5,58     | 0,00     | 0      | 0      | 6,64   | 6,64   | 0,69   | 0,69   |
| 30032           | BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA                         | h     | 4   | 6    | 1750  | 10       | 5.177,66     | 0,6  | E     | 0      | 0,44   | 3.020,30     | 0,10  | 1,04        | 0,54      | 0,54      | 0,000        | 0,00    | 0       | 0,29   | 0,29   | 0,00     | 0        | 0,00   | 0      | 0,83   | 0,83   | 0,54   | 0,54   |
| 30180           | BETONEIRA DE 600L - GASOLINA                         | h     | 10  | 5    | 2000  | 20       | 38.214,92    | 0,6  | G     | 0,35   | 3,05   | 22.928,95    | 0,68  | 5,08        | 3,73      | 3,73      | 0,000        | 0,00    | 0       | 2,29   | 2,29   | 17,78    | 0,00     | 0      | 0      | 23,80  | 23,80  | 3,73   | 3,73   |
| 30141           | BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min           | h     | 5   | 5    | 2000  | 20       | 48.156,21    | 0,7  | E     | 0      | 3,85   | 28.893,72    | 0,86  | 1,04        | 4,71      | 4,71      | 0,000        | 0,00    | 0       | 3,37   | 3,37   | 0,00     | 0        | 0,00   | 0      | 8,08   | 8,08   | 4,71   | 4,71   |
| 30140           | BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO                | h     | 2   | 5    | 2000  | 20       | 36.665,06    | 0,7  | E     | 0      | 2,93   | 21.999,03    | 0,65  | 1,04        | 3,58      | 3,58      | 0,000        | 0,00    | 0       | 2,56   | 2,56   | 0,00     | 0        | 0,00   | 0      | 6,14   | 6,14   | 3,58   | 3,58   |
| 30050           | CAMINHÃO APILADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO          | h     | 171 | 7    | 2000  | 40       | 2.178.858,54 | 0,9  | D     | 0,19   | 93,37  | 1.245.062,02 | 37,35 | 5,70        | 130,72    | 130,72    | 0,025        | 15,56   | 15,56   | 140,06 | 140,06 | 185,19   | 185,3    | 64,75  | 64,75  | 536,28 | 536,39 | 211,03 | 211,03 |
| 30037           | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                     | h     | 210 | 7    | 2000  | 40       | 800.000,00   | 0,9  | D     | 0,14   | 34,28  | 457.142,85   | 13,71 | 5,70        | 47,99     | 47,99     | 0,025        | 3,00    | 3,00    | 51,42  | 47,48  | 167,58   | 167,58   | 30,49  | 30,49  | 300,48 | 295,13 | 81,48  | 80,07  |
| 30036           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                    | h     | 136 | 7    | 2000  | 40       | 589.804,47   | 0,9  | D     | 0,1    | 25,27  | 337.031,12   | 10,11 | 5,70        | 35,38     | 35,38     | 0,025        | 4,21    | 4,21    | 37,91  | 37,91  | 77,52    | 77,52    | 30,49  | 30,49  | 185,51 | 185,51 | 70,08  | 70,08  |
| 30035           | CAMINHÃO CARROCEIRA MADEIRA - 15 T                   | h     | 188 | 7    | 2000  | 40       | 694.184,93   | 0,9  | D     | 0,14   | 29,75  | 396.677,10   | 11,90 | 5,70        | 41,65     | 41,65     | 0,025        | 4,95    | 4,95    | 44,62  | 44,62  | 150,02   | 150,02   | 30,49  | 30,49  | 271,73 | 271,73 | 77,09  | 77,09  |
| 30125           | CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICA PARA DEFENSA     | h     | 136 | 7    | 2000  | 40       | 927.991,63   | 0,9  | D     | 0,19   | 39,77  | 530.280,93   | 15,90 | 5,70        | 55,67     | 55,67     | 0,025        | 6,62    | 6,62    | 59,65  | 59,65  | 147,28   | 147,28   | 88,71  | 88,71  | 357,93 | 357,93 | 151,00 | 151,00 |
| 30110           | CAMINHÃO COM DOLLY - 5 T                             | h     | 323 | 7    | 2000  | 40       | 2.000.787,12 | 0,9  | D     | 0,14   | 85,74  | 1.143.306,92 | 34,29 | 5,70        | 120,03    | 120,03    | 0,025        | 14,29   | 14,29   | 128,62 | 128,62 | 257,75   | 257,75   | 35,64  | 35,64  | 556,33 | 556,33 | 169,96 | 169,96 |
| 30120           | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                     | h     | 210 | 7    | 2000  | 40       | 1.278.485,11 | 0,9  | D     | 0,19   | 54,79  | 730.562,92   | 21,91 | 5,70        | 76,70     | 76,70     | 0,025        | 9,13    | 9,13    | 82,18  | 82,18  | 227,43   | 227,43   | 30,49  | 30,49  | 425,93 | 425,93 | 116,32 | 116,32 |
| 31062           | CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)                           | h     | 136 | 7    | 2000  | 40       | 818.839,05   | 0,9  | D     | 0,19   | 35,09  | 467.908,02   | 14,03 | 5,70        | 49,12     | 49,12     | 0,025        | 5,84    | 5,84    | 52,63  | 52,63  | 147,28   | 147,28   | 64,75  | 64,75  | 319,62 | 319,62 | 119,71 | 119,71 |
| 30053           | CAMINHÃO PARA HIDROSEMIADURA                         | h     | 136 | 7    | 2000  | 40       | 1.128.674,79 | 0,9  | D     | 0,19   | 48,37  | 644.957,02   | 19,34 | 5,70        | 67,71     | 67,71     | 0,025        | 8,06    | 8,06    | 72,55  | 72,55  | 147,28   | 147,28   | 59,60  | 59,60  | 355,20 | 355,20 | 135,37 | 135,37 |
| 30049           | CAMINHÃO PARA PINTURA A FIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS | h     | 143 | 7    | 2000  | 40       | 1.132.749,41 | 0,9  | D     | 0,19   | 49,40  | 658.713,94   | 19,76 | 5,70        | 69,16     | 69,16     | 0,025        | 8,23    | 8,23    | 74,10  | 74,1   | 154,86   | 154,86   | 64,75  | 64,75  | 371,10 | 371,10 | 142,14 | 142,14 |
| 30105           | CAMINHÃO PRANCHA                                     | h     | 265 | 7    | 2000  | 40       | 1.015.804,35 | 0,9  | D     | 0,14   | 43,53  | 580.459,62   | 17,41 | 5,70        | 60,94     | 60,94     | 0,025        | 7,25    | 7,25    | 65,30  | 65,3   | 211,47   | 211,47   | 30,49  | 30,49  | 375,45 | 375,45 | 98,68  | 98,68  |
| 30040           | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                              | h     | 188 | 7    | 2000  | 40       | 798.320,37   | 0,9  | D     | 0,19   | 0,00   | 333.325,92   | 12,99 | 5,70        | 12,99     | 12,99     | 0,025        | 5,41    | 5,41    | 48,74  | 48,74  | 203,60   | 203,60   | 30,49  | 30,49  | 301,23 | 333,72 | 48,89  | 81,38  |
| 30039           | CAMINHÃO TANQUE 6.000L                               | h     | 136 | 7    | 2000  | 40       | 613.725,55   | 0,9  | D     | 0,19   | 26,30  | 300.700,31   | 10,52 | 5,70        | 36,82     | 36,82     | 0,025        | 4,38    | 4,38    | 39,45  | 39,45  | 147,28   | 147,28   | 30,49  | 30,49  | 258,42 | 258,42 | 71,69  | 71,69  |
| 30021           | CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO              | h     | 143 | 7    | 2000  | 40       | 744.115,55   | 0,9  | D     | 0,19   | 31,89  | 425.208,88   | 12,75 | 5,70        | 44,64     | 44,64     | 0,025        | 5,31    | 5,31    | 47,83  | 47,83  | 154,86   | 154,86   | 30,49  | 30,49  | 283,13 | 283,13 | 80,44  | 80,44  |
| 30010           | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE     | h     | 113 | 5    | 2000  | 30       | 921.600,76   | 0,7  | D     | 0,08   | 64,51  | 552.960,45   | 16,58 | 5,70        | 81,09     | 81,09     | 0,000        | 0,00    | 0       | 64,51  | 64,51  | 51,52    | 51,52    | 43,78  | 43,78  | 240,90 | 240,90 | 124,87 | 124,87 |
| 30007           | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE     | h     | 195 | 5    | 2000  | 30       | 2.072.413,13 | 0,7  | D     | 0,08   | 145,06 | 1.243.447,87 | 37,30 | 5,70        | 182,36    | 182,36    | 0,000        | 0,00    | 0       | 145,06 | 145,06 | 88,92    | 43,78    | 43,78  | 43,78  | 460,12 | 460,12 | 226,14 | 226,14 |
| 30033           | CARRINHO DE MÃO ROL                                  | h     | 0   | 1    | 1000  | 0        | 464,69       | 0,5  | N     | 0      | 0,46   | 464,69       | 0,02  | 0,00        | 0,48      | 0,48      | 0,000        | 0,00    | 0       | 0,23   | 0,23   | 0,00     | 0        | 0,00   | 0      | 0,71   | 0,71   | 0,48   | 0,48   |
| 31018           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA                      | h     | 3   | 6    | 2000  | 20       | 11.012,11    | 0,8  | G     | 0,35   | 0,73   | 6.423,73     | 0,19  | 5,08        | 0,92      | 0,92      | 0,000        | 0,00    | 0       | 0,73   | 0,73   | 5,33     | 5,33     | 0,00   | 0      | 6,98   | 6,98   | 0,92   | 0,92   |
| 30048           | COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO            | h     | 4   | 6    | 2000  | 20       | 23.576,16    | 0,8  | G     | 0,35   | 0,83   | 7.238,09     | 0,22  | 5,08        | 1,05      | 1,05      | 0,000        | 0,00    | 0       | 0,82   | 0,82   | 7,11     | 7,28     | 0,00   | 0      | 8,59   | 9,16   | 1,05   | 1,05   |
| 30165           | COMPRESSOR DE AR 1.149PCM                            | h     | 331 | 6    | 2000  | 20       | 880.667,02   | 0,8  | D     | 0,17   | 58,71  | 513.722,42   | 15,41 | 5,70        | 74,12     | 74,12     | 0,000        | 0,00    | 0       | 58,71  | 58,71  | 320,73   | 320,83   | 0,00   | 0      | 453,56 | 453,66 | 74,12  | 74,12  |
| 30130           | COMPRESSOR DE AR 124 PCM                             | h     | 27  | 6    | 2000  | 20       | 128.895,07   | 0,8  | D     | 0,17   | 8,59   | 75.188,79    | 2,25  | 5,70        | 10,84     | 10,84     | 0,000        | 0,00    | 0       | 8,59   | 8,59   | 26,16    | 26,16    | 0,00   | 0      | 45,59  | 45,59  | 10,84  | 10,84  |
| 30026           | COMPRESSOR DE AR 295 PCM                             | h     | 36  | 6    | 2000  | 20       | 240.999,75   | 0,8  | D     | 0,17   | 16,06  | 140.583,18   | 4,21  | 5,70        | 20,27     | 20,27     | 0,000        | 0,00    | 0       | 16,06  | 16,06  | 34,88    | 34,88    | 0,00   | 0      | 71,21  | 71,21  | 20,27  | 20,27  |
| 30027           | COMPRESSOR DE AR 340 PCM                             | h     | 81  | 6    | 2000  | 20       | 308.497,64   | 0,8  | D     | 0,17   | 20,56  | 179.956,95   | 5,39  | 5,70        | 25,95     | 25,95     | 0,000        | 0,00    | 0       | 20,56  | 20,56  | 78,48    | 78,48    | 0,00   | 0      | 124,99 | 124,99 | 25,95  | 25,95  |
| 30145           | CONJUNTO BOMBA E MACACÓ HIDRÁULICO PARA PROTEÇÃO     | h     | 15  | 7    | 2000  | 20       | 115.798,40   | 0,8  | E     | 0      | 6,61   | 66.170,51    | 1,98  | 1,04        | 8,59      | 8,59      | 0,000        | 0,00    | 0       | 6,61   | 6,61   | 0,00     | 0        | 48,25  | 48,25  | 63,45  | 63,45  | 56,84  | 56,84  |
| 30018           | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL                  | h     | 0   | 5    | 2000  | 10       | 9.488,88     | 0,6  | N     | 0      | 8,41   | 56.093,32    | 1,68  | 0,00        | 10,09     | 10,09     | 0,000        | 0,00    | 0       | 5,60   | 5,6    | 0,00     | 0        | 0,00   | 0      | 15,69  | 15,69  | 10,09  | 10,09  |
| 30011           | ESCAVADERA HIDRÁULICA - 3200L OU EQUIVALENTE         | h     | 103 | 5    | 2000  | 30       | 550.000,00   | 0,7  | D     | 0,13   | 38,50  | 330.000,00   | 9,90  | 5,70        | 48,40     | 48,40     | 0,000        | 0,00    | 0       | 38,50  | 75,54  | 76,32    | 76,32    | 43,78  | 43,78  | 207,00 | 290,60 | 92,18  | 138,74 |
| 30057           | ESCAVADERA HIDRÁULICA - CAT 3200L OU EQUIVALENTE     | h     | 118 |      |       |          |              |      |       |        |        |              |       |             |           |           |              |         |         |        |        |          |          |        |        |        |        |        |        |



|       |                                                                                                                             |   |     |      |      |    |              |      |   |      |        |              |       |      |        |        |       |       |       |        |         |        |         |       |         |        |        |        |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|------|------|----|--------------|------|---|------|--------|--------------|-------|------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|--------|---------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 30002 | TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                                                   | h | 259 | 9    | 2000 | 30 | 4.940.940,72 | 1    | D | 0,14 | 192,14 | 2.744.967,06 | 82,34 | 5,70 | 274,48 | 274,48 | 0,000 | 0,00  | 0     | 274,49 | 274,49  | 206,68 | 206,68  | 43,78 | 43,78   | 799,43 | 799,43 | 318,26 | 318,26 |
| 30009 | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                                                          | h | 97  | 9    | 2000 | 30 | 1.236.452,49 | 1    | D | 0,14 | 48,08  | 685.918,05   | 20,80 | 5,70 | 68,68  | 68,68  | 0,000 | 0,00  | 0     | 68,69  | 68,69   | 77,40  | 77,40   | 43,78 | 43,78   | 218,55 | 218,55 | 112,46 | 112,46 |
| 30000 | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                                                          | h | 127 | 9    | 2000 | 30 | 1.708.589,67 | 1    | D | 0,14 | 66,44  | 949.216,48   | 28,47 | 5,70 | 94,91  | 94,91  | 0,000 | 0,00  | 0     | 94,92  | 94,92   | 101,34 | 101,34  | 43,78 | 43,78   | 334,95 | 334,95 | 138,69 | 138,69 |
| 30001 | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                                                          | h | 259 | 9    | 2000 | 30 | 4.830.402,69 | 1    | D | 0,14 | 187,85 | 2.683.668,16 | 80,51 | 5,70 | 268,36 | 268,36 | 0,000 | 0,00  | 0     | 268,36 | 268,36  | 206,68 | 206,68  | 43,78 | 43,78   | 787,18 | 787,18 | 312,14 | 312,14 |
| 30025 | USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h                                                                                            | h | 172 | 7    | 2000 | 30 | 3.600.000,00 | 0,9  | E | 0    | 180,00 | 2.057.142,85 | 61,71 | 1,04 | 241,71 | 241,71 | 0,000 | 0,00  | 0     | 231,42 | 231,42  | 0,00   | 0       | 48,25 | 48,25   | 521,38 | 521,38 | 289,96 | 289,96 |
| 30016 | USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                                                                                           | h | 44  | 7    | 2000 | 20 | 1.636.993,13 | 0,7  | E | 0    | 93,54  | 935.424,64   | 28,06 | 1,04 | 121,60 | 121,60 | 0,000 | 0,00  | 0     | 81,84  | 81,84   | 0,00   | 0       | 43,78 | 43,78   | 247,22 | 247,22 | 165,38 | 165,38 |
| 30030 | USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                                                                                         | h | 335 | 7    | 2000 | 40 | 2.356.755,25 | 0,9  | D | 0,19 | 101,00 | 1.346.717,28 | 40,40 | 5,70 | 141,40 | 141,40 | 0,025 | 16,83 | 16,83 | 151,50 | 151,5   | 362,80 | 363,45  | 83,89 | 83,89   | 756,42 | 757,07 | 242,12 | 242,12 |
| 30024 | USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                                                                                           | h | 23  | 7    | 2000 | 20 | 234.497,11   | 0,7  | E | 0    | 13,39  | 133.998,34   | 4,01  | 1,04 | 17,40  | 17,40  | 0,000 | 0,00  | 0     | 11,72  | 11,72   | 0,00   | 0       | 43,78 | 43,78   | 72,90  | 72,90  | 61,18  | 61,18  |
| 30017 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                                                                                                 | h | 0   | 5    | 2000 | 10 | 77.969,80    | 0,6  | N | 0    | 7,01   | 46.781,88    | 1,40  | 0,00 | 8,41   | 8,41   | 0,000 | 0,00  | 0     | 4,67   | 4,67    | 0,00   | 0       | 0,00  | 0       | 13,08  | 13,08  | 8,41   | 8,41   |
| 30034 | VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm                                                                                             | h | 4   | 5    | 1000 | 20 | 4.131,85     | 0,5  | G | 0,35 | 0,66   | 2.479,11     | 0,14  | 5,08 | 0,80   | 0,80   | 0,000 | 0,00  | 0     | 0,41   | 0,41    | 7,11   | 7,28    | 0,00  | 0       | 8,32   | 8,49   | 0,80   | 0,80   |
| E9117 | CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROLCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW                                                        | h | 105 | 3,5  | 2000 | 30 |              | 0,7  | D | 0,19 | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 5,70 | 0,00   | 73,64  | 0,000 | 0,00  | 0     | 0,00   | 73,6439 | 113,71 | 113,715 | 43,78 | 43,928  | 157,49 | 321,75 | 43,78  | 134,40 |
| E9607 | CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW                                                          | h | 0   | 224  | 7    | 0  |              | 2000 | E | 0,6  | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 1,04 | 0,00   | 127,48 |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 95,6082 | 0,00   | 0       |       | 49,3516 | 0,00   | 311,95 | 0,00   | 216,35 |
| E9021 | GRUPO GERADOR - 456 KVA                                                                                                     | h | 365 | 7    | 2000 | 30 |              | 0,5  | D | 0,19 | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 5,70 | 0,00   | 23,34  |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 16,6003 | 395,29 | 395,295 | 0,00  | 0       | 395,29 | 441,10 | 0,00   | 29,21  |
| E9646 | COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW                                                                    | h | 27  | 6    | 2000 | 20 |              | 0,8  | D | 0,17 | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 5,70 | 0,00   | 10,31  |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 10,3116 | 26,16  | 26,163  | 0,00  | 0       | 26,16  | 49,10  | 0,00   | 12,63  |
| E9510 | VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW                                                   | h | 0   | 3,68 | 5    | 0  |              | 2000 | E | 0,6  | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 1,04 | 0,00   | 1,31   |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 0,8716  | 0,00   | 0       | 0,00  | 0       | 0,00   | 2,43   | 0,00   | 1,56   |
| E9621 | BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/MIN) E MISTURADOR COM TAMBORES DE 0,100 M² - 6,20 KW | h | 6,2 | 5    | 2000 | 20 |              | 0,8  | E | 0,19 | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 1,04 | 0,00   | 5,52   |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 5,5243  | 1,22   | 0       |       | 29,2129 | 1,22   | 41,18  | 0,00   | 35,66  |
| E9066 | GRUPO GERADOR - 14 Kw                                                                                                       | h | 11  | 7    | 2000 | 30 |              | 0,5  | G | 0,19 | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 5,08 | 0,00   | 4,87   |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 3,4814  | 10,61  | 11,913  | 0,00  | 0       | 10,61  | 21,51  | 0,00   | 6,12   |
| E9515 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW                                        | h | 118 | 5    | 2000 | 30 |              | 0,7  | D | 0,13 | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 5,70 | 0,00   | 95,37  |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 95,3704 | 87,43  | 87,438  |       | 43,928  | 87,43  | 342,38 | 0,00   | 159,59 |
| E9643 | EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1.500W            | h | 1,5 | 5    | 2000 | 10 |              | 0,5  | E | 0    | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 1,04 | 0,00   | 0,26   |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 0,1458  | 0,00   | 0       | 0,00  | 0       | 0,00   | 0,45   | 0,00   | 0,31   |
| E9662 | EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO                                                                             | h | 0   | 5    | 2000 | 20 |              | 0,8  | N | 0    | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 0,00 | 0,39   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0     | 0,00   | 0,3877  | 0,00   | 0       | 0,00  | 0       | 0,00   | 0,81   | 0,00   | 0,43   |
| E9701 | JATEADOR PRESSURIZADO MULTIBRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L                                                                  | h | 0   | 5    | 2000 | 10 |              | 0,9  | E | 0    | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 1,04 | 0,00   | 2,60   |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 2,5969  | 0,00   | 0       |       | 29,2129 | 0,00   | 34,80  | 0,00   | 32,21  |
| E9623 | MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW                                                                                     | h | 4   | 7    | 2000 | 20 |              | 0,6  | E | 0    | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 1,04 | 0,00   | 7,18   |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 5,3873  | 0,00   | 0       | 0,00  | 0       | 0,00   | 14,71  | 0,00   | 9,33   |
| E9547 | MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW                                                                     | h | 9,2 | 5    | 2000 | 20 |              | 0,8  | E | 0    | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 1,04 | 0,00   | 0,15   |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 0,1498  | 0,00   | 0       | 0,00  | 0       | 0,00   | 0,30   | 0,00   | 0,16   |
| E9570 | FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW                                                                                      | h | 1,2 | 7    | 2000 | 20 |              | 0,6  | E | 0    | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 1,04 | 0,00   | 0,90   |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 0,6749  | 0,00   | 0       | 0,00  | 0       | 0,00   | 1,69   | 0,00   | 1,02   |
| E9779 | GRUPO GERADOR - 113 KVA                                                                                                     | h | 84  | 7    | 2000 | 30 |              | 0,5  | D | 0,19 | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 5,70 | 0,00   | 8,50   |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 6,0708  | 90,97  | 97,47   | 0,00  | 0       | 90,97  | 114,21 | 0,00   | 10,67  |
| E9503 | GUILHOTINA HIDRÁULICA 18 X 6.100 MM - 30 KW                                                                                 | h | 30  | 10   | 2000 | 20 |              | 0,7  | E | 0    | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 1,04 | 0,00   | 52,60  |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 46,027  | 0,00   | 0       |       | 29,2129 | 0,00   | 149,42 | 0,00   | 103,40 |
| E9729 | EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL                             | h | 5,5 | 6    | 1750 | 20 |              | 0,8  | E | 0    | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 1,04 | 0,00   | 9,83   |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 9,834   | 0,00   | 0       | 0,00  | 0       | 0,00   | 21,96  | 0,00   | 12,13  |
| E9640 | COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW                                                                     | h | 14  | 6    | 2000 | 20 |              | 0,8  | D | 0,17 | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 5,70 | 0,00   | 8,47   |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 8,4662  | 13,56  | 13,566  |       | 0,00    | 13,56  | 32,38  | 0,00   | 10,36  |
| E9749 | JATEADOR PORTÁTIL MULTIBRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG                                                                      | h | 0   | 5    | 2000 | 10 |              | 0,9  | E | 0    | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 1,04 | 0,00   | 0,80   |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 0,8003  | 0,00   | 0       |       | 29,2129 | 0,00   | 30,87  | 0,00   | 30,07  |
| E9028 | BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPa - 5,20KW                                                | h | 5,2 | 5    | 2000 | 20 |              | 0,9  | E | 0,35 | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 1,04 | 0,00   | 1,09   |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 1,229   | 1,89   | 9,2456  |       | 29,2129 | 1,89   | 40,78  | 0,00   | 30,32  |
| E9760 | PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW                                                                          | h | 0   | 1,6  | 5    | 0  |              | 2000 | E | 0,8  | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 1,04 | 0,00   | 2,84   |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 2,8435  | 0,00   | 0       | 0,00  | 0       | 0,00   | 6,10   | 0,00   | 3,26   |
| E9591 | SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW                                                                              | h | 10  | 5    | 2000 | 20 |              | 0,7  | G | 0,35 | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 5,08 | 0,00   | 2,80   |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 2,4459  | 17,78  | 17,78   | 0,00  | 0       | 17,78  | 23,42  | 0,00   | 3,20   |
| E9788 | MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW                                                                | h | 3,7 | 5    | 2000 | 20 |              | 0,8  | E | 0,19 | 0,00   | 0,00         | 0,00  | 1,04 | 0,00   | 4,00   |       | 0,00  | 0     | 0,00   | 3,9981  | 0,73   | 4,0071  |       | 29,2129 | 0,73   | 41,61  | 0,00   | 33,62  |



CERTIFIED

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001



## COTAÇÕES MATERIAIS LOTE 04 ALVORADA DO NORTE

PAULO LUNA  
DE  
CARVALHO:3  
1628770325

Assinado de forma digital por PAULO  
LUNA DE CARVALHO:31628770325  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=Certificado Digital PF A3,  
ou=Videoconferência,  
ou=45616309000149, ou=AC  
SingularID Multipla, cn=PAULO  
LUNA DE CARVALHO:31628770325  
Dados: 2026.06.01 17:10:12 -03'00'

---

**CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.**

Paulo Luna de Carvalho  
Diretor Executivo / Responsável Técnico  
CREA/RNP 0601891171  
OAB/CE nº 20.576  
CPF: 316.287.703-25

**CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: [cbc@construtoracbc.com.br](mailto:cbc@construtoracbc.com.br) | [www.construtoracbc.com.br](http://www.construtoracbc.com.br)



UNIVERSAL PEÇAS PARA TRATORES LTDA  
CNPJ: 38.050.669/0001-60  
AV. PRESIDENTE KENNEDY, 454 QD.71 LT.02  
VILA JARDIM SAO JUDAS TADEU  
CEP: 74685830 GOIANIA - GO  
FONE: (62) 36382997 Whatsapp: (62) 9 81606672  
Email: paulo@universalpecas.com

NFe

0



<https://api.whatsapp.com/send>

**Nº Pedido : 21998 29/05/2026 DOC:BOL**

**Cliente : 1964 - CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

**Fantasia: CBC ( CONSTRUTORA CE / IE: 0611860662 )**

CNPJ \ CPF : 04.299.154/0001-87 IE: 0611860662

Endereço : RUA DOUTOR GILBERTO STUDART - Complemento: SL.1602 / TORRE NORTET2 - N°55

Bairro: COCO

Cidade: FORTALEZA - CE Cep : 60192105

Fone:(85)4102-1111 Celular: 62982668989

Email: contabil@construtoracbc.com.br

| Código | Descrição                    | LOCAÇÃO | NCM      | QTD | VL Liquido | Total      |
|--------|------------------------------|---------|----------|-----|------------|------------|
| 2235   | BITS DE FRESADORA W6/20      |         | 84314929 | 250 | 40,00      | 10.000,00  |
| 2918   | BITS DE MINI FRESADORA       |         | 84314929 | 250 | 47,84      | 11.960,00  |
| 3077   | BITS DE FRESADORA E-6 RM3-T9 |         | 84314929 | 250 | 308,26     | 77.065,00  |
| 2236   | PORTA BITS W6/20             |         | 73269090 | 250 | 1.078,18   | 269.545,00 |
| 3246   | BITS DE FRESADORA KEN        |         | 84314929 | 250 | 140,72     | 35.180,00  |

**Forma de Pagamento: 30DD**

Vendedor : PAULO

Transportadora :PADRAO

Observação :

Taxa de Entrega 0,00

Total Liquido : 403.750,0

Desconto : 0,00

**Total : 403.750,00**

PEDIDO: FERNANDES RODRIGUES - OBS> : MATERIAL EM TRANSITO PARA LOTE 04



Documento assinado digitalmente

PAULO SERGIO DE MORAES

Data: 29/05/2026 17:29:44-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

/ /  
Data Recebimento

Assinatura Almoxarifado



## ORÇAMENTO

**Empresa:**

**CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

**CNPJ/CPF: 04.299.154/0001-87**

**Endereço:** Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2),  
Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

**Telefone:** (85) 4102-1111

**E-mail:** cbc Ltda@constructoracbc.com.br

**DATA: 20/03/2026**

**Validade do orçamento: 15 dias**

Conforme solicitado á JM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO Cnpj :14.930.737/0001-18 Situada em  
São Patricio – go Telefone 3340-0016 / 06298445-1551, cep:76.343-000. Vem por meio deste ,  
apresentar a proposta comercial de preços do produto descrito abaixo:

## Descrição dos Serviços/Produtos

| item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor<br>Total |
|------|-----------|------------|----------------|----------------|
| 1    | CIMENTO T | 20.000,00  | R\$29,00       | R\$580.000,00  |

## Resumo Financeiro

**Total Geral: R\$ 580.000,00**

## Forma de Pagamento

**avista**

(Responsável pelo orçamento)



Documento assinado digitalmente

JEVERSON MARCOS SANTANA CAMPOS

Data: 20/03/2026 12:37:28-03:00

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

## PROPOSTA COMERCIAL

Aos cuidados de

**REFERENTE:** 42.287.841 DU VALLE EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIAS

**CNPJ:** 42.287.841/0001-71

**PREZADO (A)** CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

**UNIDADE:** FORTALEZA – CE

**CNPJ:** 04.299.154/0001-87

**ENDEREÇO:** Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2),  
Condomínio BS Design Corporate Towers, Bairro Cocó, Fortaleza – CE,  
CEP 60.192-105.

**TELEFONE:** (85) 4102-1111

Com alegria encaminho a presente proposta comercial para análise do que poderão ser fornecidos, a fim de auxiliar da melhor maneira e atender suas necessidades, segundo os termos e condições a seguir descritos:

Apresentação

1. Trata-se de Prestação de serviços especializados no fornecimento de areia grossa, no endereço citado acima CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valores:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Areia grossa</b><br>10.000 metro de areia grossa<br>Valor do metro R\$ 25,00 (vinte e cinco reais) o metro.<br><b>Totalizando: R\$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais)</b><br><br><b>A serem pagos a Du Valle Extração e Comércio de Areia/Bruno Teixeira Fernandes</b><br><b>Agência: 3059</b><br><b>Conta Corrente: 18279-6</b><br><b>CNPJ: 42.287.841/0001-71</b> |

Itapuranga 23 de março de 2026.



---

**DU VALLE EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIAS**

**CNPJ:** 42.287.841/0001-71



**JUSTINAS DIAS DOS SANTOS-  
TRANSBRITA**

CNPJ: 37.654.837/0001-64  
IE: 10.388.208-1  
ROD GO 446 KM 01  
ZONA RURAL  
CEP: 73900-000 POSSE-GO



**Orçamento**

**CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

CNPJ: 04.299.154/0001-87  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 10.349.027-2  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 173.186-6  
ENDEREÇO: Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55,  
Sala 1602, Torre Norte (T-2),  
Condomínio BS Design Corporate Towers,  
Bairro Cocó, Fortaleza – CE,  
CEP 60.192-105.

TELEFONE: (85) 4102-1111

| QUANTIDADE                     | UNIDADE  | DESCRIÇÃO   | PREÇO UNITÁRIO |                        |
|--------------------------------|----------|-------------|----------------|------------------------|
| 1                              | TONELADA | BRITA 0     | 60,00          | 60,00                  |
| 1                              | TONELADA | PÓ DE BRITA | 55,00          | 55,00                  |
| 1                              | TONELADA | BRITA 1     | 60,00          | 60,00                  |
| 1                              | TONELADA | BRITA 3     | 60,00          | 60,00                  |
| MATERIAL SER RETIRADO NO LOCAL |          |             |                |                        |
|                                |          |             |                | IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS |
|                                |          |             |                | EMBARQUE & MANUSEIO    |
|                                |          |             |                | OUTROS                 |

**TRANSBRITA  
SERVIÇOS  
LTDA:37654837000  
164**

Assinado de forma digital  
por TRANSBRITA SERVICOS  
LTDA:37654837000164  
Dados: 2026.01.12 09:29:05  
-03'00'





CERTIFIED

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001



## DOCUMENTOS CRLV E NOTAS FISCAIS LOTE 04 ALVORADA DO NORTE

PAULO LUNA  
DE  
CARVALHO:3  
1628770325

Assinado de forma digital por  
PAULO LUNA DE  
CARVALHO:31628770325  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=Certificado Digital PF A3,  
ou=Videoconferencia,  
ou=45616309000149, ou=AC  
SyngularID Multipla, cn=PAULO  
LUNA DE CARVALHO:31628770325  
Dados: 2026.06.01 17:11:38 -03'00'

---

**CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.**

Paulo Luna de Carvalho  
Diretor Executivo / Responsável Técnico  
CREA/RNP 0601891171  
OAB/CE nº 20.576  
CPF: 316.287.703-25

**CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: [cbc@construtoracbc.com.br](mailto:cbc@construtoracbc.com.br) | [www.construtoracbc.com.br](http://www.construtoracbc.com.br)

RECEBEMOS DE DISTRIBUIDORA CUMMINS DIESEL DO NORDESTE LTDA - JBT OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e

Nº 000.159.389

SÉRIE 004

40 ANOS

DCDN

DISTRIBUIDORA CUMMINS DIESEL DO NORDESTE LTDA - JBT

AVE GUARARAPES, 1312

GUARARAPES

54325012 - JABOATAO DOS GUARARAPES - PE

Telefone: (81) 3117-4190

DANFE

Documento Auxiliar de Nota Fiscal Eletrônica

0 - Entrada

1 - Saída

1

Nº 000.159.389

Série 004

FL 1 / 1

CHAVE DE ACESSO

2625.0807.3016.0900.0301.5500.4000.1593.8910.0500.7880

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e

www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO

VENDAS CARREG/ESCAV/TRATORES

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

126250083797059 13/08/2025 14:46:57

INSCRIÇÃO ESTADUAL

012906220

INSC. ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIO

CNPJ

07.301.609/0003-01

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME RAZÃO SOCIAL

HP CONSTRUÇOES LTDA

ENDEREÇO

TRAVESSA DO AMORIM 68

MUNICÍPIO

RECIFE

FONE/FAX

8530336250

UF

PE

INSCRIÇÃO ESTADUAL

CNPJ/CPF

23.598.188/0002-06

DATA DA EMISSÃO

13/08/2025

DATA DA ENTRADA/SAÍDA

HORA DE SAÍDA

|     |            |            |     |            |           |  |
|-----|------------|------------|-----|------------|-----------|--|
| 001 | 19/08/2025 | 32.400,00  | 004 | 12/10/2025 | 32.400,00 |  |
| 002 | 12/09/2025 | 648.000,00 | 005 | 11/11/2025 | 32.400,00 |  |
| 003 | 12/09/2025 | 32.400,00  | 006 | 11/12/2025 | 32.400,00 |  |

|                         |      |                 |                                      |                              |                            |                          |
|-------------------------|------|-----------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| BASE DE CÁLCULO DE ICMS |      | VALOR DO ICMS   | BASE DE CÁLCULO DE ICMS SUBSTITUIÇÃO |                              | VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO | VALOR TOTAL DOS PRODUTOS |
| 276.615,00              |      | 56.706,08       | 0,00                                 |                              | 0,00                       | 810.000,00               |
| VALOR DO FRETE          | 0,00 | VALOR DO SEGURO | 0,00                                 | OUTRAS DESPESAS E ACESSÓRIOS | 0,00                       | VALOR TOTAL DA NOTA      |
|                         |      |                 |                                      |                              |                            | 810.000,00               |

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL

PROPRIO

ENDEREÇO

FRETE POR CONTA

0-Emitente (CIF)

MUNICÍPIO

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO

UF

CNPJ/CPF

INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE

1

ESPÉCIE

ESCAVADEIRA

MARCA

KOMATSU

NUMERAÇÃO

PESO BRUTO

21650,000

PESO LÍQUIDO

21650,000

| COD.PROD. | DADOS DO PRODUTO / SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                         | NCM      | CST | CFOP | UN | QUANT. | V. UNITÁRIO | VAL. DESC. | % DESC | V. TOTAL   | BC.ICMS    | V.ICMS    | % ICMS |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------|----|--------|-------------|------------|--------|------------|------------|-----------|--------|
| JN00594   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA PC210-10M0<br>MARCA: KOMATSU<br>PEDIDO: DCDN041-2025<br>SERIE: B12628<br>MODELO: ESCAVADEIRA HIDRAULICA PC210-10M0<br>ANO FABRICACAO:2025<br>COR: AMARELO<br>COMBUSTIVEL:DIESEL<br>MOTOR: 36873473<br>PIN: KMTPC282HSBB12628 | 84295219 | 020 | 5102 | UN | 1      | 810.000,00  | 0,00       |        | 810.000,00 | 276.615,00 | 56.706,08 | 20,50  |

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS

0,00

BASE DE CÁLCULO DE ISSQN

0,00

VALOR DO ISSQN

0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-Trib Aprox R\$ 108945,00 Federal e 56700,00 Estadual Fonte: IBPT - Contato: 500788 -Depto: 35 -Vendedor: 5123 -MARCUS DOUGLAS MORAIS DOS SANTOS - -Cond. Pagto: FINANCIAMENTO BANCO/FAT ESPECIAL BOLETO - MAQ - -CONFORME PROPOSTA ASSINADA K 079 2025 00 T - ESCAVADEIRA HIDRAULICA KOMATSU PC210 -10M0 - Alienacao Fiduciaria a favor do Banco Komatsu do Brasil S.A - DADOS BANCARIOS: BANCO BRADESCO AG: 2367 -1 C -C: 21 -3 - CHAVE PIX: DCDN@DCDN.COM.BR BASE REDUZIDA CONFORME DECRETO 44.650/2017

RESERVADO AO FISCO

Documento emitido por Linx DMS | www.linx.com.br/automotivo

RECEBEMOS DE DISTRIBUIDORA CUMMINS DIESEL DO NORDESTE LTDA - JBT OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e  
Nº 000.158.084  
SÉRIE 004

40 ANOS

DCDN

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

DISTRIBUIDORA CUMMINS DIESEL DO NORDESTE LTDA - JBT

AVE GUARARAPES, 1312

GUARARAPES

54325012 - JABOATAO DOS GUARARAPES - PE

Telefone: (81) 3117-4190

DANFE

Documento Auxiliar de Nota Fiscal Eletrônica

0 - Entrada

1 - Saída

1

Nº 000.158.084

Série 004

FL 1 / 1



CHAVE DE ACESSO

2625.0707.3016.0900.0301.5500.4000.1580.8410.0496.1504

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e

www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO

VENDAS CARREG/ESCAV/TRATORES

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

126250066506450 02/07/2025 15:51:15

INSCRIÇÃO ESTADUAL

012906220

INSC. ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIO

CNPJ

07.301.609/0003-01

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME RAZÃO SOCIAL

HP CONSTRUCOES LTDA

CNPJ/CPF

23.598.188/0002-06

DATA DA EMISSÃO

02/07/2025

ENDEREÇO

TRAVESSA DO AMORIM 68

BAIRRO/DISTRITO

RECIFE

CEP

50.030-070

DATA DA ENTRADA/SAÍDA

MUNICÍPIO

RECIFE

FONE/FAX

8530336250

UF

PE

INSCRIÇÃO ESTADUAL

HORA DE SAÍDA

|     |            |            |     |            |           |  |
|-----|------------|------------|-----|------------|-----------|--|
| 001 | 08/07/2025 | 32.400,00  | 004 | 02/09/2025 | 32.400,00 |  |
| 002 | 30/07/2025 | 648.000,00 | 005 | 02/10/2025 | 32.400,00 |  |
| 003 | 02/08/2025 | 32.400,00  | 006 | 02/11/2025 | 32.400,00 |  |

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DE ICMS

276.615,00

VALOR DO ICMS

56.706,08

BASE DE CÁLCULO DE ICMS SUBSTITUIÇÃO

0,00

VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO

0,00

VALOR TOTAL DOS PRODUTOS

810.000,00

VALOR DO FRETE

0,00

VALOR DO SEGURO

0,00

DESCONTO

0,00

OUTRAS DESPESAS E ACESSÓRIOS

0,00

VALOR DO IPI

0,00

VALOR TOTAL DA NOTA

810.000,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL

PROPRIO

FRETE POR CONTA

0-Emitente (CIF)

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO

UF

CNPJ/CPF

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

UF

INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE

1

ESPÉCIE

ESCAVADEIRA

MARCA

KOMATSU

NUMERAÇÃO

PESO BRUTO

21650,000

PESO LÍQUIDO

21650,000

| COD.PROD. | DADOS DO PRODUTO / SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                         | NCM      | CST | CFOP | UN | QUANT. | V. UNITÁRIO | VAL. DESC. | % DESC | V. TOTAL   | BC.ICMS    | V.ICMS    | % ICMS |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------|----|--------|-------------|------------|--------|------------|------------|-----------|--------|
| JN00591   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA PC210-10M0<br>MARCA: KOMATSU<br>PEDIDO: DCDN038-2025<br>SERIE: B12585<br>MODELO: ESCAVADEIRA HIDRAULICA PC210-10M0<br>ANO FABRICACAO:2025<br>COR: AMARELO<br>COMBUSTIVEL:DIESEL<br>MOTOR: 36874046<br>PIN: KMTPC282PSBB12585 | 84295219 | 020 | 5102 | UN | 1      | 810.000,00  | 0,00       |        | 810.000,00 | 276.615,00 | 56.706,08 | 20,50  |

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS

0,00

BASE DE CÁLCULO DE ISSQN

0,00

VALOR DO ISSQN

0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-Trib Aprox R\$ 108945,00 Federal e 56700,00 Estadual Fonte: IBPT - Contato: 496150 -Depto: 35 -Vendedor: 5123  
-MARCUS DOUGLAS MORAIS DOS SANTOS - -Cond. Pagto: FINANCIAMENTO BANCO/CARTEIRA (SEM BOLETO)/FAT ESPECIAL  
BOLETO - MAQ - -CONFORME PROPOSTA ASSINADA K 050 2025 00 T - ESCAVADEIRA HIDRAULICA KOMATSU PC210 -10M0  
-Alienacao Fiduciaria a favor do Banco Komatsu do Brasil S.A - DADOS BANCARIOS: BANCO BRADESCO AG: 2367 -1 C  
-C: 21 -3 - CHAVE PIX: DCDN@DCDN.COM.BR BASE REDUZIDA CONFORME DECRETO 44.650/2017

RESERVADO AO FISCO







|                                                                         |  |                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div>Sotreq</div> <div>CAT</div>                                        |  | <div>DANFE</div> <div>DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA</div> <div>0 - ENTRADA<br/>1 - SAÍDA</div> <div>1</div> <div>Nº 000239472<br/>SÉRIE 1<br/>FOLHA 1/1</div> |  | <div></div> <div>CHAVE DE ACESSO<br/>2324 0334 1511 0000 4128 5500 1000 2394 7216 9477 9623</div> <div>Consulta de Autenticidade no portal nacional da NF-e<br/>www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizada</div> |  |
| NATUREZA DA OPERAÇÃO<br>Vnd.mer.adq.rec.ter.mer.suj.sub.tri.con.con.sb. |  |                                                                                                                                                                              |  | PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO<br>323240019827766 08/03/2024 11:34:04                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| INSCRIÇÃO ESTADUAL<br>061086860                                         |  | INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIB.                                                                                                                                       |  | CNPJ<br>34.151.100/0041-28                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

|                                              |                        |                           |                                  |                               |
|----------------------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| DESTINATÁRIO/REMETENTE                       |                        |                           |                                  |                               |
| NOME/RAZÃO SOCIAL<br>HP CONSTRUCOES LTDA     |                        |                           | CNPJ / CPF<br>23.598.188/0001-17 | DATA DA EMISSÃO<br>08/03/2024 |
| ENDEREÇO<br>R DONDON FEITOSA - 248 - SALA 08 |                        | BAIRRO/DISTRITO<br>CENTRO | CEP<br>63660-000                 | DATA DE SAÍDA/ENTRADA         |
| MUNICÍPIO<br>TAUA                            | FONE/FAX<br>8896113583 | UF<br>CE                  | INSCRIÇÃO ESTADUAL<br>60947055   | HORA DE SAÍDA                 |

| FATURA/DUPLICATA |            |       |        |            |       |        |            |       |
|------------------|------------|-------|--------|------------|-------|--------|------------|-------|
| NÚMERO           | VENCIMENTO | VALOR | NÚMERO | VENCIMENTO | VALOR | NÚMERO | VENCIMENTO | VALOR |

| CÁLCULO DO IMPOSTO      |                 |                            |                            |                                    |                                     |
|-------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| BASE DE CÁLCULO DO ICMS | VALOR DO ICMS   | BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST | VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO | VALOR DOS PRODUTOS<br>1.450.000,00 |                                     |
| VALOR DO FRETE          | VALOR DO SEGURO | DESCONTO                   | OUTRAS DESPESAS            | VALOR TOTAL DO IPI                 | VALOR TOTAL DA NOTA<br>1.450.000,00 |

|                                     |                    |  |  |                                     |  |             |  |                          |                    |                            |            |
|-------------------------------------|--------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------|--|--------------------------|--------------------|----------------------------|------------|
| TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS |                    |  |  |                                     |  |             |  |                          |                    |                            |            |
| RAZÃO SOCIAL                        |                    |  |  | FRETE POR CONTA<br>1 - Destinatário |  | CÓDIGO ANTT |  | PLACA DO VEÍCULO         |                    | UF                         | CNPJ / CPF |
| ENDEREÇO                            |                    |  |  | MUNICÍPIO                           |  |             |  | UF                       | INSCRIÇÃO ESTADUAL |                            |            |
| QUANTIDADE<br>1                     | ESPÉCIE<br>Unidade |  |  | MARCA                               |  | NUMERAÇÃO   |  | PESO BRUTO<br>17.520,000 |                    | PESO LÍQUIDO<br>17.520,000 |            |

| DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS |                    |            |     |      |      |       |                |              |          |            |           |          |     |
|-------------------------------|--------------------|------------|-----|------|------|-------|----------------|--------------|----------|------------|-----------|----------|-----|
| CÓD. PROD                     | DADOS DOS PRODUTOS | NCM/SH     | CST | CFOP | UNID | QTDE  | V.UNITÁRIO     | VALOR TOTAL  | B.C.ICMS | VALOR ICMS | VALOR IPI | ALÍQUOTA |     |
|                               |                    |            |     |      |      |       |                |              |          |            |           | ICMS     | IPI |
| 140LVR3-01LN3.AA              | MOTONIVELADORA     | 8429.20.90 | 560 | 5405 | UN   | 1,000 | 1.450.000,0000 | 1.450.000,00 |          |            |           |          |     |

|                               |                          |                          |                |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| CÁLCULO DO ISSQN              |                          |                          |                |
| INSCRIÇÃO MUNICIPAL<br>279200 | VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS | BASE DE CÁLCULO DO ISSQN | VALOR DO ISSQN |

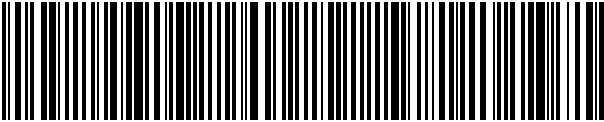
| DADOS ADICIONAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p><b>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES</b></p> <p>Descrição e modelo: MOTONIVELADORA - 140 Marca: CAT Ano: 2024 Série:CAT00140CJZW00140 Série para<br/>empacamento:CAT00140CRZW00140 Icms recolhido anteriormente com base no Art. 2-A do Decreto 31.268 de 2013<br/>Não-tributada de IPI Operação tributável monofásica PIS e COFINS a alíq.zero conf.Art. 3º, inciso II, parág.<br/>2º da Lei 10.485/2002</p> <p>Cliente: 0000055500</p> <p>CondPagto: 31</p> <p>VENC: 00/00/0000</p> <p>Sem Boleto</p> <p>Usuário: ADMJOBS</p><br><p>OV: 0010114962</p> <p>FCL: -86D3-FDC9686805044255BDEC-B1EF-43A2</p> <p>Serie: CAT00140CJZW00140</p> <p>RESERVADO AO FISCO</p> |  |

|                                                                                              |                                         |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| RECEBEMOS DE SOTREQ S/A OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO |                                         | <b>NF-e</b><br><b>Nº. 000239472</b><br><b>SÉRIE 1</b> |
| DATA DE RECEBIMENTO                                                                          | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR |                                                       |





|                                                                                                                    |                                         |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|
| RECEBEMOS DE MARGUI MAQUINAS LTDA OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA AO LADO. |                                         | NF-e    |      |
| DATA DE RECEBIMENTO                                                                                                | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR | Nº      | 9008 |
|                                                                                                                    |                                         | SÉRIE 2 |      |

|                                          |  |         |  |                                              |  |                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------|--|---------|--|----------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE                |  | DANFE   |  | DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA |  |                                 |  |
| MARGUI MAQUINAS LTDA                     |  | 1-SAÍDA |  | 0-ENTRADA                                    |  | 1                                                                                                                 |  |
| Ender.: ESTRADA MORRO GAUCHO LESTE - 555 |  | Nº      |  | 9008                                         |  | CHAVE DE ACESSO                                                                                                   |  |
| Bairro: ARROIO DO OURO                   |  | SÉRIE   |  | 2                                            |  | 4324 0213 9918 9000 0192 5500 2000 0090 0817 1256 3160                                                            |  |
| Munic.: VALE REAL                        |  | Folha   |  | 1 de 1                                       |  | Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e                                                              |  |
| UF: RS - CEP: 95778000                   |  |         |  |                                              |  | <a href="http://www.nfe.fazenda.gov.br/portal">www.nfe.fazenda.gov.br/portal</a> ou no site da Sefaz Autorizadora |  |
| Fone: 5437715000                         |  |         |  |                                              |  |                                 |  |

|                                      |                    |                                       |  |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--|
| NATUREZA DA OPERAÇÃO                 |                    | PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO       |  |
| Venda de Producao do Estabelecimento |                    | 143240051055330 - 29/02/2024 16:54:43 |  |
| INSCR.                               | INSCR. EST. SUBST. | CNPJ/CPF                              |  |
| 4240008319                           |                    | 13.991.890/0001-92                    |  |

|                                          |                 |                    |                       |                       |  |
|------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| DESTINATÁRIO / REMETENTE                 |                 | CNPJ/CPF           |                       | DATA EMISSÃO          |  |
| NOME/RAZÃO SOCIAL                        |                 | 26.020.106/0001-40 |                       | 29/02/2024            |  |
| FORNECEDORA ASFALTOS E PAVIMENTACAO LTDA |                 |                    |                       |                       |  |
| ENDEREÇO                                 | BAIRRO/DISTRITO | CEP                | DATA DA ENTRADA/SAÍDA |                       |  |
| RUA JOSE BATISTA DA SILVA - 255          | LAGE DOS GATOS  | 61880000           | 29/02/2024            |                       |  |
| MUNICÍPIO                                | FONE/FAX        | UF                 | INSCRIÇÃO ESTADUAL    | HORA DA ENTRADA/SAÍDA |  |
| ITAITINGA                                |                 | CE                 | 065446810             | 15:00:44              |  |

|                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|
| FATURA / DUPLICATA                                                       |  |
| / Num.: 9008 / V. Orig.: 319800.00 / V. Desc.: 0.00 / V. Liq.: 319800.00 |  |
| Duplicata: 001 Vencimento: 15/03/2024 Valor: 319800.00                   |  |

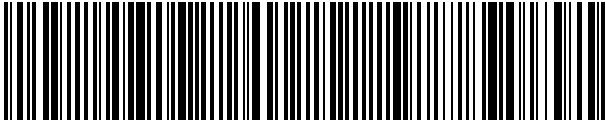
| CÁLCULO DO IMPOSTO |                 |            |                  |              |                 |                     |                          |
|--------------------|-----------------|------------|------------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------------|
| BASE CÁLCULO ICMS  | VALOR ICMS      | BC ICMS ST | VL ICMS ST       | VL FCP       | VL FCP ST       | VALOR DO PIS        | VALOR TOTAL DOS PRODUTOS |
| 234.825,94         | 16.437,82       | 0,00       | 0,00             | 0,00         | 0,00            | 5.005,48            | 319.800,00               |
| VALOR DO FRETE     | VALOR DO SEGURO | DESCONTO   | DESP. ACESSÓRIAS | VALOR DO IPI | VALOR DA COFINS | VALOR TOTAL DA NOTA |                          |
| 0,00               | 0,00            | 0,00       | 0,00             | 0,00         | 23.055,53       | 319.800,00          |                          |

| TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS |         | FRETE P/ CONTA |           | CODIGO ANTT |              | PLACA VEÍCULO      |  | UF |  | CNPJ/CPF |  |
|-------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|--------------|--------------------|--|----|--|----------|--|
| RAZÃO SOCIAL                        |         | 1              |           |             |              |                    |  |    |  |          |  |
| ENDEREÇO                            |         | MUNICÍPIO      |           | UF          |              | INSCRIÇÃO ESTADUAL |  |    |  |          |  |
|                                     |         |                |           |             |              |                    |  |    |  |          |  |
| QUANTIDADE                          | ESPÉCIE | MARCA          | NUMERAÇÃO | PESO BRUTO  | PESO LÍQUIDO |                    |  |    |  |          |  |
| 1                                   |         |                |           | 11725.000   | 11725.000    |                    |  |    |  |          |  |

| DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO |                           |          |       |      |    |        |                |            |           |          |        |       |      |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------|------|----|--------|----------------|------------|-----------|----------|--------|-------|------|
| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO PRODUTO/SERVIÇO | NCM/SH   | O/CST | CFOP | UN | QUANT. | V. UNIT.       | V. TOTAL   | BC ICMS   | V. ICMS  | V. IPI | %ICMS | %IPI |
| 80000076                 | USINA DE ASFALTO MOVEL    | 84743200 | 0 20  | 6101 | un | 0,1300 | 2.460.000,0000 | 319.800,00 | 234825.94 | 16437.82 |        | 7,00  |      |
|                          | (GTIN:SEM GTIN)           |          |       |      |    |        |                |            |           |          |        |       |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|
| DADOS ADICIONAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | RESERVADO AO FISCO |  |
| INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                    |  |
| Valor Aprox. dos Tributos Federal R\$43.013,10 (13,45) Fonte IBPT Valor Aprox. dos Tributos Estadual R\$28.142,40 (8,80) Fonte IBPT ICMS: BASE DE CALCULO CFE LIVRO I, ART 23, INC XIII, APENDICE X PVUSO 501 - VENDA DE TANQUE MOVEL 4020 - CODIGO FINAME: 3178477 - N DO CHASSI:9A9SUM802RFFP8213 - N DE SERIE: 501 - ANO FAB/MOD 2024/2024 - ALIENACAO FIDUCIARIA A FAVOR DO BANCO BRADESCO S.A. - CONTRATO N 6130394 - OPERACAO N44011995485 DADOS PARA DEPOSITO: BANCO ITAU (341) AG: 0207 C/C: 96733-2 MARGUI MAQUINAS LTDA MATRIZ PIX CNPJ CONVENIO ICMS CONFAZ N 52/1991 |  |                    |  |

|                                                                                                                    |                                         |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|
| RECEBEMOS DE MARGUI MAQUINAS LTDA OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA AO LADO. |                                         | NF-e    |      |
| DATA DE RECEBIMENTO                                                                                                | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR | Nº      | 9007 |
|                                                                                                                    |                                         | SÉRIE 2 |      |

|                                                                                                                                       |  |                                              |  |                                                                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE                                                                                                             |  | DANFE                                        |  |                                                                                         |  |
| MARGUI MAQUINAS LTDA                                                                                                                  |  | DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA |  |                                                                                                                                                                           |  |
| Ender.: ESTRADA MORRO GAUCHO LESTE - 555<br>Bairro: ARROIO DO OURO<br>Munic.: VALE REAL<br>UF: RS - CEP: 95778000<br>Fone: 5437715000 |  | 1-SAÍDA<br>0-ENTRADA                         |  | 1                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                       |  | Nº 9007<br>SÉRIE 2<br>Folha 1 de 1           |  | CHAVE DE ACESSO<br>4324 0213 9918 9000 0192 5500 2000 0090 0710 0990 8739                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                       |  |                                              |  | Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e<br><a href="http://www.nfe.fazenda.gov.br/portal">www.nfe.fazenda.gov.br/portal</a> ou no site da Sefaz Autorizadora |  |
|                                                                                                                                       |  |                                              |  |                                                                                         |  |

|                                      |                    |                                       |  |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--|
| NATUREZA DA OPERAÇÃO                 |                    | PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO       |  |
| Venda de Producao do Estabelecimento |                    | 143240051050765 - 29/02/2024 16:52:30 |  |
| INSCR.                               | INSCR. EST. SUBST. | CNPJ/CPF                              |  |
| 4240008319                           |                    | 13.991.890/0001-92                    |  |

|                                          |                 |                       |                       |
|------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| DESTINATÁRIO / REMETENTE                 |                 |                       |                       |
| NOME/RAZÃO SOCIAL                        |                 | CNPJ/CPF              | DATA EMISSÃO          |
| FORNECEDORA ASFALTOS E PAVIMENTACAO LTDA |                 | 26.020.106/0001-40    | 29/02/2024            |
| ENDEREÇO                                 | BAIRRO/DISTRITO | CEP                   | DATA DA ENTRADA/SAÍDA |
| RUA JOSE BATISTA DA SILVA - 255          | LAGE DOS GATOS  | 61880000              | 29/02/2024            |
| MUNICÍPIO                                | FONE/FAX        | UF                    | INSCRIÇÃO ESTADUAL    |
| ITAITINGA                                |                 | CE                    | 065446810             |
|                                          |                 | HORA DA ENTRADA/SAÍDA |                       |
|                                          |                 | 16:11:15              |                       |

|                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| FATURA / DUPLICATA                                                                                                                    |  |
| / Num.: 9007 / V. Orig.: 1992600.00 / V. Desc.: 0.00 / V. Liq.: 1992600.00<br>Duplicata: 001 Vencimento: 15/03/2024 Valor: 1992600.00 |  |

|                    |                 |            |                  |              |                 |                     |                          |
|--------------------|-----------------|------------|------------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------------|
| CÁLCULO DO IMPOSTO |                 |            |                  |              |                 |                     |                          |
| BASE CÁLCULO ICMS  | VALOR ICMS      | BC ICMS ST | VL ICMS ST       | VL FCP       | VL FCP ST       | VALOR DO PIS        | VALOR TOTAL DOS PRODUTOS |
| 1.463.146,25       | 102.420,24      | 0,00       | 0,00             | 0,00         | 0,00            | 31.187,97           | 1.992.600,00             |
| VALOR DO FRETE     | VALOR DO SEGURO | DESCONTO   | DESP. ACESSÓRIAS | VALOR DO IPI | VALOR DA COFINS | VALOR TOTAL DA NOTA |                          |
| 0,00               | 0,00            | 0,00       | 0,00             | 0,00         | 143.653,66      | 1.992.600,00        |                          |

|                                     |         |                |             |               |                    |          |
|-------------------------------------|---------|----------------|-------------|---------------|--------------------|----------|
| TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS |         |                |             |               |                    |          |
| RAZÃO SOCIAL                        |         | FRETE P/ CONTA | CODIGO ANTT | PLACA VEÍCULO | UF                 | CNPJ/CPF |
|                                     |         | 1              |             |               |                    |          |
| ENDEREÇO                            |         | MUNICÍPIO      |             | UF            | INSCRIÇÃO ESTADUAL |          |
|                                     |         |                |             |               |                    |          |
| QUANTIDADE                          | ESPÉCIE | MARCA          | NUMERAÇÃO   | PESO BRUTO    | PESO LÍQUIDO       |          |
| 1                                   |         |                |             | 36000.000     | 36000.000          |          |

| DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO |                                           |          |       |      |    |        |                |              |            |           |        |       |      |
|--------------------------|-------------------------------------------|----------|-------|------|----|--------|----------------|--------------|------------|-----------|--------|-------|------|
| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO PRODUTO/SERVIÇO                 | NCM/SH   | O/CST | CFOP | UN | QUANT. | V. UNIT.       | V. TOTAL     | BC ICMS    | V. ICMS   | V. IPI | %ICMS | %IPI |
| 80000076                 | USINA DE ASFALTO MOVEL<br>(GTIN:SEM GTIN) | 84743200 | 0 20  | 6101 | un | 0,8100 | 2.460.000,0000 | 1.992.600,00 | 1463146.25 | 102420.24 |        | 7,00  |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| DADOS ADICIONAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
| INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | RESERVADO AO FISCO |
| Valor Aprox. dos Tributos Federal R\$268.004,70 (13,45) Fonte IBPT Valor Aprox. dos Tributos Estadual R\$175.348,80 (8,80) Fonte IBPT ICMS: BASE DE CALCULO CFE LIVRO I, ART 23, INC XIII, APENDICE X PVUISO 501 - VENDA DE USINA DE ASFALTO MOVEL 120 TON - CODIGO FINAME: 3178477 - N DO CHASSI: 9A9SUM802RFFP8212 - N DE SERIE: 501 - ANO FAB/MOD 2024/2024 - ALIENACAO FIDUCIARIA A FAVOR DO BANCO BRADESCO S.A. - CONTRATO N 6130394 - OPERACAO N44011995485 DADOS PARA DEPOSITO: BANCO ITAU (341) AG: 0207 C/C: 96733-2 MARGUI MAQUINAS LTDA MATRIZ PIX CNPJ CONVENIO ICMS CONFAZ N 52/1991 |                    |

|                                                                                                     |                                         |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| RECEBEMOS DE VENEZA EQUIPAMENTOS PESADOS S/A OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO |                                         | NF-e<br>N. 000047560<br>SÉRIE 1 |
| DATA DE RECEBIMENTO                                                                                 | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR |                                 |

Veneza Equipamentos



JOHN DEERE

**Identificação do emitente**  
**VENEZA EQUIPAMENTOS PESA DOS S/A**  
AV MAL MASCARENHAS DE MORAES, 02778  
Complemento: SALA 02  
IMBIRIBEIRA Cep:51200-000  
RECIFE/PE  
Fone: 8134711005

**DANFE**  
DOCUMENTO AUXILIAR DA  
NOTA FISCAL ELETRÔNICA  
0-ENTRADA  
1-SAÍDA  

1

  
**N. 000047560**  
**SÉRIE 1**  
**FOLHA 01/01**



**CHAVE DE ACESSO DA NF-E**  
**2626 0315 6528 8200 0147 5500 1000 0475 6014 9425 0315**

**Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e**  
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da SEFAZ Autorizada

NATUREZA DA OPERAÇÃO  
VENDA MAQUINAS E IMP

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO  
126260036962138 28/03/2026 09:01:51-03:00

|                                 |                                |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| INSCRIÇÃO ESTADUAL<br>049772970 | INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIB. | CNPJ/CPF<br>15.652.882/0001-47 |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

DESTINATARIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL  
HP CONSTRUÇOES LTDA

CNPJ/CPF  
23.598.188/0002-06

DATA DE EMISSÃO  
28/03/2026

ENDEREÇO  
TRAVESSA DO AMORIM, 66

BAIRRO/DISTRITO  
RECIFE

CEP  
50030-070

DATA ENTRADA/SAÍDA  
28/03/2026

MUNICÍPIO  
RECIFE

FONE/FAX  
8530336250

UF  
PE

INSCRIÇÃO ESTADUAL

HORA ENTRADA/SAÍDA  
08:58:00

|        |                                 |                                   |  |  |  |  |  |  |
|--------|---------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| FATURA | 001<br>01/04/2026<br>245.364,00 | 002<br>27/04/2026<br>1.024.636,00 |  |  |  |  |  |  |
|--------|---------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|                    |  |                         |  |               |                                      |  |                            |                          |  |
|--------------------|--|-------------------------|--|---------------|--------------------------------------|--|----------------------------|--------------------------|--|
| CÁLCULO DO IMPOSTO |  | BASE DE CÁLCULO DO ICMS |  | VALOR DO ICMS | BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO |  | VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO | VALOR TOTAL DOS PRODUTOS |  |
|                    |  | 433.705,00              |  | 88.909,53     | 0,00                                 |  | 0,00                       | 1.270.000,00             |  |
| VALOR DO FRETE     |  | VALOR DO SEGURO         |  | DESCONTO      | OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS           |  | VALOR DO IPI               | VALOR TOTAL DA NOTA      |  |
| 0,00               |  | 0,00                    |  | 0,00          | 0,00                                 |  | 0,00                       | 1.270.000,00             |  |

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL

FRETE POR CONTA  
4-TRANSP PROP/DESP

CÓDIGO ANT

PLACA DO VEÍCULO

UF

CNPJ/CPF

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

UF

INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE  
1

ESPECIE  
SPED

MARCA

NUMERAÇÃO

PESO BRUTO  
18397,000

PESO LÍQUIDO  
18397,000

| DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NCM/SH   | CST | CFOP | UN | QUANT. | V.UNITARIO   | V.TOTAL      | BC.ICMS    | V.ICMS    | V.IPI | A.ICMS | A.IPI |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------|----|--------|--------------|--------------|------------|-----------|-------|--------|-------|
| VEIC_023642                | Marca:JOHN DEERE CONSTRUCTION;<br>Modelo:MOTONIVELADORA 670P;<br>Resolucao do Senado Federal num. 13<br>/12, Numero da FCI F5EC320A-D21F-46<br>44-A119-2D43594E9215.Chassi: 1BZ670<br>PAVRDM00157; Ano de Fabric.<br>/Modelo: 2025/2026; Cor: AMARELA;<br>Combustivel: D<br>iesel; FCI: F5EC320A-<br>D21F-4644-A119-2D43594E9215; | 84292090 | 520 | 5102 | UN | 1,0000 | 1.270.000,00 | 1.270.000,00 | 433.705,00 | 88.909,53 | 0,00  | 20.50% | 0.00% |

|                  |  |                     |  |                          |                          |  |                |
|------------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--|----------------|
| CÁLCULO DO ISSQN |  | INSCRIÇÃO MUNICIPAL |  | VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS | BASE DE CÁLCULO DO ISSQN |  | VALOR DO ISSQN |
|------------------|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--|----------------|

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES  
MD-5:94DBB831B0F3C67A412EAC4010EC561F  
Protocolo: 126260036962138  
REDUCAO DE BASE DE CALCULO CONF RICMS  
Pedido(s)/Atendimento: 035177 / 0000003087  
| Condicao de Pagto:999 - DMS | Chassi: 1BZ670PAVRDM00157 |  
Veneza Equipamentos e Pesados S/A CNPJ:15.652.882/0001-47 Ag:  
5196 C/C: 23010 - 5 ITAU UNIBANCO S.A. BEM FINANCIADO E  
VINCULADO COMO GARANTIA DE ALIENACAO FIDUCIARIA AO BANCO  
JOHN DEERE S.A COD FINAME:04142837 FCI:  
F5EC320A-D21F-4644-A119-2D43594E9215 Vendedor: RONALDO TELES  
- 800160 Valor Aproximado do(s) Tributo(s): R\$ 170815.00  
(13.45%) Federal e R\$ 88900.00 (7.00%) Estadual Fonte: IBPT

RESERVADO AO FISCO

RECEBEMOS DE CEQUIP IMPORTACAO E COMERCIO LTDA

OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEPTOR

NF-e

Nº 70032

Série 1

FL 1 / 1



CEQUIP IMPORTACAO E COMERCIO LTDA

RODOVIA SANTOS DUMONT GALPAO 01, 3200, PQ SANTA  
60873-164 FORTALEZA CE  
Telefone(85) 3444-4423

DANFE

Documento Auxiliar da  
Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA  
1 - SAÍDA

Nº 70032  
Série 1  
FL 1 / 1



CHAVE DE ACESSO

2323 0707 3271 6600 0832 5500 1000 0700 3210 9769 9198

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

323230048929715 14/07/2023 16:41:05

NATUREZA DE OPERAÇÃO

VENDA TRATOR NOVA

INSCRIÇÃO ESTADUAL

064165736

INSCR. EST. DO SUBST. TRIBUTÁRIO

CNPJ

07.327.166/0008-32

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL

HP CONSTRUCOES LTDA

CNPJ/CPF

23.598.188/0001-17

DATA DE EMISSÃO

14/07/2023

ENDEREÇO

R DONDON FEITOSA, 248

BAIRRO / DISTRITO

CENTRO

CEP

63660-000

14/07/2023

MUNICÍPIO

TAUA

FONE/FAX

(85) 99627-920

UF

CE

INSCRIÇÃO ESTADUAL

060947055

HORA SAÍDA / ENTRADA

16:34

FATURA

|             |            |            |            |           |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| 0 - A vista | 14/08/2023 | 137.600,00 | 20/11/2023 | 34.400,00 |
| 1 - A prazo | 20/08/2023 | 34.400,00  | 20/12/2023 | 34.400,00 |
|             | 20/09/2023 | 34.400,00  | 20/01/2024 | 34.400,00 |
|             | 20/10/2023 | 34.400,00  |            |           |

CÁLCULO DO IMPOSTO

|                      |                 |                                |                            |              |                                      |                          |
|----------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------|
| BASE DE CÁLCULO ICMS | VALOR ICMS      | BASE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO | VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO    | VALOR FCP-ST | VLR APROX TRIBUTOS (LEI 12.741/2012) | VALOR TOTAL DOS PRODUTOS |
| 107.018,40           | 19.263,31       | 0,00                           | 0,00                       | 0,00         |                                      | 344.000,00               |
| VALOR DO FRETE       | VALOR DO SEGURO | DESCONTO                       | OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS | VALOR DO IPI |                                      | VALOR TOTAL DA NOTA      |
| 0,00                 | 0,00            | 0,00                           | 0,00                       | 0,00         |                                      | 344.000,00               |

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL

FRETE POR CONTA

0-CIF

CÓDIGO ANTT

PLACA VEÍCULO

UF

CNPJ/CPF

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

UF

INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE

1

ESPÉCIE

MARCA

Massey

NUMERAÇÃO

PESO BRUTO

6.700,000

PESO LÍQUIDO

6.700,000

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

| CÓDIGO DOS PRODUTOS | DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS/SERVIÇOS                                                                                                                                     | NCM/SH   | CRT | CST | CFOP | UN | QTDE  | VLR UNITÁRIO | VLR TOTAL  | DESC. | BC ICMS    | VLR ICMS  | VLR IPI | Aliq ICMS | Aliq IPI |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----|------|----|-------|--------------|------------|-------|------------|-----------|---------|-----------|----------|
| N0020076            | TRATOR AGRICOLA MF6711 4RM CAB<br>ANO FAB: 2023 ANO MOD: 2023<br>MODELO: TRATOR AGRICOLA MF6711<br>4RM CAB<br>SERIE: 6711671076<br>COR: VERMELHA COMBUST:<br>DIESEL | 87019490 | 3   | 020 | 5102 | UN | 1,000 | 344.000,0000 | 344.000,00 |       | 107.018,40 | 19.263,31 |         | 18,0      |          |

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL / CNAE

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS

BASE DE CÁLCULO DO ISSQN

VALOR DO ISSQN

DADOS ADICIONAIS

ICMS Desonerado 0,00

ICMS FCP p/UF dest

Vlr ICMS Inter. p/destino

Vlr ICMS Inter. p/remetente

Vlr IPI devol. 0,00

RESERVADO AO FISCO

Ind. presença 9=Operação não presencial, outros

.REDUCAO DA BASE DE ICMS EM 68,89% CONF.ART. 46, DECRETO 24.569/97. OPERACAO A DISPOSICAO DO COAF, CONFORME RESOLUCAO NO.25 DE 16/01/2013\*\*\*\*\* EQUIPAMENTO COM RESERVA DE DOMINIO A CEQUIP IMPORTACAO E COMERCIO LTDA  
CHASSIS/SERIE.: 00000006711671076  
PLACA.....:  
CONSULTOR/VENDEDOR: YURI OLIVEIRA DOS SANTOS  
NRO PEDIDO.....:  
NRO O.S.....:



|                                   |  |                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div>Sotreq</div> <div>CAT</div>  |  | <div>DANFE</div> <div>DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA</div> <div>0 - ENTRADA</div> <div>1 - SAÍDA</div> <div>Nº 000146359</div> <div>SÉRIE 1</div> <div>FOLHA 1/1</div> |  | <div></div> <div>CHAVE DE ACESSO</div> <div>2624 0734 1511 0000 4470 5500 1000 1463 5914 2009 2560</div> <div>Consulta de Autenticidade no portal nacional da NF-e<br/>www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizada</div> |  |
| NATUREZA DA OPERAÇÃO              |  |                                                                                                                                                                                      |  | PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Venda merc.adq.receb.de terceiros |  |                                                                                                                                                                                      |  | 126240059621415 03/07/2024 17:17:07                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| INSCRIÇÃO ESTADUAL                |  | INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIB.                                                                                                                                               |  | CNPJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 051226944                         |  |                                                                                                                                                                                      |  | 34.151.100/0044-70                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

|                                          |                         |                           |                                  |                               |
|------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| DESTINATÁRIO/REMETENTE                   |                         |                           |                                  |                               |
| NOME/RAZÃO SOCIAL<br>HP CONSTRUCOES LTDA |                         |                           | CNPJ / CPF<br>23.598.188/0002-06 | DATA DA EMISSÃO<br>03/07/2024 |
| ENDEREÇO<br>TV. DO AMORIM - 66 -         |                         | BAIRRO/DISTRITO<br>RECIFE | CEP<br>50030-070                 | DATA DE SAÍDA/ENTRADA         |
| MUNICÍPIO<br>RECIFE                      | FONE/FAX<br>88996113583 | UF<br>PE                  | INSCRIÇÃO ESTADUAL<br>ISENTO     | HORA DE SAÍDA                 |

| FATURA/DUPLICATA |            |       |        |            |       |        |            |       |
|------------------|------------|-------|--------|------------|-------|--------|------------|-------|
| NÚMERO           | VENCIMENTO | VALOR | NÚMERO | VENCIMENTO | VALOR | NÚMERO | VENCIMENTO | VALOR |

|                                       |                            |                            |                 |                            |                                   |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------------|
| CÁLCULO DO IMPOSTO                    |                            |                            |                 |                            |                                   |
| BASE DE CÁLCULO DO ICMS<br>177.632,00 | VALOR DO ICMS<br>36.414,56 | BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST |                 | VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO | VALOR DOS PRODUTOS<br>520.000,00  |
| VALOR DO FRETE                        | VALOR DO SEGURO            | DESCONTO                   | OUTRAS DESPESAS | VALOR TOTAL DO IPI         | VALOR TOTAL DA NOTA<br>520.000,00 |

| TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS |                    |  |  |                                     |  |             |                          |                    |                            |
|-------------------------------------|--------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|
| RAZÃO SOCIAL                        |                    |  |  | FRETE POR CONTA<br>1 - Destinatário |  | CÓDIGO ANTT | PLACA DO VEÍCULO         | UF                 | CNPJ / CPF                 |
| ENDEREÇO                            |                    |  |  | MUNICÍPIO                           |  |             | UF                       | INSCRIÇÃO ESTADUAL |                            |
| QUANTIDADE<br>1                     | ESPÉCIE<br>Unidade |  |  | MARCA                               |  | NUMERAÇÃO   | PESO BRUTO<br>12.920,000 |                    | PESO LÍQUIDO<br>12.920,000 |

| DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS |                     |            |     |      |      |       |              |             |            |            |           |          |     |
|-------------------------------|---------------------|------------|-----|------|------|-------|--------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|-----|
| CÓD. PROD                     | DADOS DOS PRODUTOS  | NCM/SH     | CST | CFOP | UNID | QTDE  | V.UNITÁRIO   | VALOR TOTAL | B.C.ICMS   | VALOR ICMS | VALOR IPI | ALÍQUOTA |     |
|                               |                     |            |     |      |      |       |              |             |            |            |           | ICMS     | IPI |
| CS10GC-01CLN3.AA              | COMPACTADOR DE SOLO | 8429.40.00 | 520 | 5102 | UN   | 1,000 | 520.000,0000 | 520.000,00  | 177.632,00 | 36.414,56  |           | 20,50    |     |

|                                |                          |                          |                |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
|                                |                          |                          |                |
| CÁLCULO DO ISSQN               |                          |                          |                |
| INSCRIÇÃO MUNICIPAL<br>9702598 | VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS | BASE DE CÁLCULO DO ISSQN | VALOR DO ISSQN |

| DADOS ADICIONAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES</b><br>Alienação Fiduciária a favor de BANCO CATERPILLAR S/A Descrição e modelo: COMPACTADOR DE SOLO - CS10 GC<br>Marca: CAT Valor da entrada: R\$ 52.000,00 Valor financiado: R\$ 468.000,00 Contrato: COS81395 SN:<br>CAT0CS10C56G00156 - ano: 2024 Redução da base de calculo, conforme artigo 12, anexo 3, c/c anexo 9 lei<br>13.829/2009 Não-tributada de IPI Operação tributável monofásica PIS e COFINS a aliq.zero conf.Art. 3º,<br>inciso II, parág. 2º da Lei 10.485/2002<br>Cliente: 0000343932<br>CondPagto: ZZ07<br>VENC: 00/00/0000<br>Sem Boleto<br>Usuário: ADMJOBS<br>OV: 0010120868<br>FCI: -ABEB-CD434F2C9D63D0F75AB3-8FEE-43C1<br>Serie: CAT0CS10C56G00156<br>VL APROX TRIB: 36414.56<br>RESERVADO AO FISCO |  |

|                                                                                              |                                         |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| RECEBEMOS DE SOTREQ S/A OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO |                                         | <b>NF-e</b><br><b>Nº. 000146359</b><br><b>SÉRIE 1</b> |
| DATA DE RECEBIMENTO                                                                          | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR |                                                       |

|                                   |  |                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div>Sotreq</div> <div>CAT</div>  |  | <div>DANFE</div> <div>DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA</div> <div>0 - ENTRADA</div> <div>1 - SAÍDA</div> <div>Nº 000146360</div> <div>SÉRIE 1</div> <div>FOLHA 1/1</div> |  | <div></div> <div>CHAVE DE ACESSO</div> <div>2624 0734 1511 0000 4470 5500 1000 1463 6014 2842 8860</div> <div>Consulta de Autenticidade no portal nacional da NF-e<br/>www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizada</div> |  |
| NATUREZA DA OPERAÇÃO              |  |                                                                                                                                                                                      |  | PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Venda merc.adq.receb.de terceiros |  |                                                                                                                                                                                      |  | 126240059626032 03/07/2024 17:26:19                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| INSCRIÇÃO ESTADUAL                |  | INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIB.                                                                                                                                               |  | CNPJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 051226944                         |  |                                                                                                                                                                                      |  | 34.151.100/0044-70                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

|                                          |                         |                           |                                  |                               |
|------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| DESTINATÁRIO/REMETENTE                   |                         |                           |                                  |                               |
| NOME/RAZÃO SOCIAL<br>HP CONSTRUCOES LTDA |                         |                           | CNPJ / CPF<br>23.598.188/0002-06 | DATA DA EMISSÃO<br>03/07/2024 |
| ENDEREÇO<br>TV. DO AMORIM - 66 -         |                         | BAIRRO/DISTRITO<br>RECIFE | CEP<br>50030-070                 | DATA DE SAÍDA/ENTRADA         |
| MUNICÍPIO<br>RECIFE                      | FONE/FAX<br>88996113583 | UF<br>PE                  | INSCRIÇÃO ESTADUAL<br>ISENTO     | HORA DE SAÍDA                 |

| FATURA/DUPLICATA |            |       |        |            |       |        |            |       |
|------------------|------------|-------|--------|------------|-------|--------|------------|-------|
| NÚMERO           | VENCIMENTO | VALOR | NÚMERO | VENCIMENTO | VALOR | NÚMERO | VENCIMENTO | VALOR |

|                                       |                            |                            |                 |                            |                                   |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------------|
| CÁLCULO DO IMPOSTO                    |                            |                            |                 |                            |                                   |
| BASE DE CÁLCULO DO ICMS<br>177.632,00 | VALOR DO ICMS<br>36.414,56 | BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST |                 | VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO | VALOR DOS PRODUTOS<br>520.000,00  |
| VALOR DO FRETE                        | VALOR DO SEGURO            | DESCONTO                   | OUTRAS DESPESAS | VALOR TOTAL DO IPI         | VALOR TOTAL DA NOTA<br>520.000,00 |

| TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS |         |  |  |                                     |  |             |                  |    |                    |            |  |
|-------------------------------------|---------|--|--|-------------------------------------|--|-------------|------------------|----|--------------------|------------|--|
| RAZÃO SOCIAL                        |         |  |  | FRETE POR CONTA<br>1 - Destinatário |  | CÓDIGO ANTT | PLACA DO VEÍCULO |    | UF                 | CNPJ / CPF |  |
| ENDEREÇO                            |         |  |  | MUNICÍPIO                           |  |             |                  | UF | INSCRIÇÃO ESTADUAL |            |  |
| QUANTIDADE                          | ESPÉCIE |  |  | MARCA                               |  | NUMERAÇÃO   | PESO BRUTO       |    | PESO LÍQUIDO       |            |  |
| 1                                   | Unidade |  |  |                                     |  |             | 12.920,000       |    | 12.920,000         |            |  |

| DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS |                     |            |     |      |      |       |              |             |            |            |           |          |     |
|-------------------------------|---------------------|------------|-----|------|------|-------|--------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|-----|
| CÓD. PROD                     | DADOS DOS PRODUTOS  | NCM/SH     | CST | CFOP | UNID | QTDE  | V.UNITÁRIO   | VALOR TOTAL | B.C.ICMS   | VALOR ICMS | VALOR IPI | ALÍQUOTA |     |
|                               |                     |            |     |      |      |       |              |             |            |            |           | ICMS     | IPI |
| CS10GC-01CLN3.AA              | COMPACTADOR DE SOLO | 8429.40.00 | 520 | 5102 | UN   | 1,000 | 520.000,0000 | 520.000,00  | 177.632,00 | 36.414,56  |           | 20,50    |     |

|                                |                          |                          |                |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
|                                |                          |                          |                |
| CÁLCULO DO ISSQN               |                          |                          |                |
| INSCRIÇÃO MUNICIPAL<br>9702598 | VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS | BASE DE CÁLCULO DO ISSQN | VALOR DO ISSQN |

| DADOS ADICIONAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES<br>Alienação Fiduciária a favor de BANCO CATERPILLAR S/A Descrição e modelo: COMPACTADOR DE SOLO - CS10 GC<br>Marca: CAT Valor da entrada: R\$ 52.000,00 Valor financiado: R\$ 468.000,00 Contrato: COS81409 SN:<br>CAT0CS10V56G00157 - ano: 2024 Redução da base de calculo, conforme artigo 12, anexo 3, c/c anexo 9 lei<br>13.829/2009 Não-tributada de IPI Operação tributável monofásica PIS e COFINS a aliq.zero conf.Art. 3",<br>inciso II, parág. 2º da Lei 10.485/2002<br>Cliente: 0000343932<br>CondPagto: ZZ07<br>VENC: 00/00/0000<br>Sem Boleto<br>Usuário: ADMJOBS<br>OV: 0010120867<br>FCI: -ABEB-CD434F2C9D63D0F75AB3-8FEE-43C1<br>Serie: CAT0CS10V56G00157<br>VL APROX TRIB: 36414.56<br>RESERVADO AO FISCO |  |

|                                                                                              |                                         |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| RECEBEMOS DE SOTREQ S/A OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO |                                         | <b>NF-e</b><br><b>Nº. 000146360</b><br><b>SÉRIE 1</b> |
| DATA DE RECEBIMENTO                                                                          | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR |                                                       |





|                                   |  |                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div>Sotreq</div> <div>CAT</div>  |  | <div>DANFE</div> <div>DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA</div> <div>0 - ENTRADA</div> <div>1 - SAÍDA</div> <div>Nº 000149775</div> <div>SÉRIE 1</div> <div>FOLHA 1/1</div> |  | <div></div> <div>CHAVE DE ACESSO</div> <div>2624 1034 1511 0000 4470 5500 1000 1497 7518 5378 7219</div> <div>Consulta de Autenticidade no portal nacional da NF-e<br/>www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizada</div> |  |
| NATUREZA DA OPERAÇÃO              |  |                                                                                                                                                                                      |  | PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Venda merc.adq.receb.de terceiros |  |                                                                                                                                                                                      |  | 126240102434189 29/10/2024 11:34:42                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| INSCRIÇÃO ESTADUAL                |  | INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIB.                                                                                                                                               |  | CNPJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 051226944                         |  |                                                                                                                                                                                      |  | 34.151.100/0044-70                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

|                                          |                         |                           |                                  |                               |
|------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| DESTINATÁRIO/REMETENTE                   |                         |                           |                                  |                               |
| NOME/RAZÃO SOCIAL<br>HP CONSTRUCOES LTDA |                         |                           | CNPJ / CPF<br>23.598.188/0002-06 | DATA DA EMISSÃO<br>29/10/2024 |
| ENDEREÇO<br>TV. DO AMORIM - 66 -         |                         | BAIRRO/DISTRITO<br>RECIFE | CEP<br>50030-070                 | DATA DE SAÍDA/ENTRADA         |
| MUNICÍPIO<br>RECIFE                      | FONE/FAX<br>88996113583 | UF<br>PE                  | INSCRIÇÃO ESTADUAL<br>ISENTO     | HORA DE SAÍDA                 |

| FATURA/DUPLICATA |            |       |        |            |       |        |            |       |
|------------------|------------|-------|--------|------------|-------|--------|------------|-------|
| NÚMERO           | VENCIMENTO | VALOR | NÚMERO | VENCIMENTO | VALOR | NÚMERO | VENCIMENTO | VALOR |

|                                       |                            |                            |                            |                                  |                                   |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| CÁLCULO DO IMPOSTO                    |                            |                            |                            |                                  |                                   |
| BASE DE CÁLCULO DO ICMS<br>204.960,00 | VALOR DO ICMS<br>42.016,80 | BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST | VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO | VALOR DOS PRODUTOS<br>600.000,00 |                                   |
| VALOR DO FRETE                        | VALOR DO SEGURO            | DESCONTO                   | OUTRAS DESPESAS            | VALOR TOTAL DO IPI               | VALOR TOTAL DA NOTA<br>600.000,00 |

| TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS |         |       |  |                                     |  |             |  |                  |                    |    |            |
|-------------------------------------|---------|-------|--|-------------------------------------|--|-------------|--|------------------|--------------------|----|------------|
| RAZÃO SOCIAL                        |         |       |  | FRETE POR CONTA<br>1 - Destinatário |  | CÓDIGO ANTT |  | PLACA DO VEÍCULO |                    | UF | CNPJ / CPF |
| ENDEREÇO                            |         |       |  | MUNICÍPIO                           |  |             |  | UF               | INSCRIÇÃO ESTADUAL |    |            |
| QUANTIDADE                          | ESPÉCIE | MARCA |  | NUMERAÇÃO                           |  | PESO BRUTO  |  |                  | PESO LÍQUIDO       |    |            |
| 1                                   | Unidade |       |  |                                     |  | 12.980,000  |  |                  | 12.980,000         |    |            |

| DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS |                    |            |     |      |      |       |              |             |            |            |           |          |     |
|-------------------------------|--------------------|------------|-----|------|------|-------|--------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|-----|
| CÓD. PROD                     | DADOS DOS PRODUTOS | NCM/SH     | CST | CFOP | UNID | QTDE  | V.UNITÁRIO   | VALOR TOTAL | B.C.ICMS   | VALOR ICMS | VALOR IPI | ALÍQUOTA |     |
|                               |                    |            |     |      |      |       |              |             |            |            |           | ICMS     | IPI |
| CS11GC-01ELN3.AA              | COMPACTADOR        | 8429.40.00 | 520 | 5102 | UN   | 1,000 | 600.000,0000 | 600.000,00  | 204.960,00 | 42.016,80  |           | 20,50    |     |

|                                |                          |                          |                |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| CÁLCULO DO ISSQN               |                          |                          |                |
| INSCRIÇÃO MUNICIPAL<br>9702598 | VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS | BASE DE CÁLCULO DO ISSQN | VALOR DO ISSQN |

| DADOS ADICIONAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES<br>"Alienação Fiduciária a favor de BANCO CATERPILLAR S/A" Descrição e modelo: COMPACTADOR DE SOLO -CSII GC<br>Marca: CAT Valor da entrada: R\$ 60.000,00 Valor financiado: R\$ 540.000,00 Contab: COS83777 Ano: 2024 Série:<br>CAT0CS11V5GV00348 Redução da base de calculo, conforme artigo 12, anexo 3, c/c anexo 9 lei 13.829/2009<br>Não-tributada de IPI Operação tributável monofásica PIS e COFINS a aliq.zero conf.Art. 3º, inciso II, parág.<br>2º da Lei 10.485/2002<br>Cliente: 0000343932<br>CondPagto: ZZ03<br>VENC: 00/00/0000<br>Sem Boleto<br>Usuário: ADMJOBS<br>OV: 0010126573<br>FCI: -B610-CDFA867FA1185BF34F2D-57A6-46F3<br>Serie: CAT0CS11V5GV00348<br>VL APROX TRIB: 42016.80<br>RESERVADO AO FISCO |  |

|                                                                                              |                                         |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| RECEBEMOS DE SOTREQ S/A OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO |                                         | <b>NF-e</b><br><b>Nº. 000149775</b><br><b>SÉRIE 1</b> |
| DATA DE RECEBIMENTO                                                                          | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR |                                                       |











Documento emitido por Linx DMS | [www.linx.com.br/automotivo](http://www.linx.com.br/automotivo) | DATA E HORA DA IMPRESSÃO: 14/05/2024 14:08:45 - MARCUS DOUGLAS MORAIS DOS SANTOS

RECEBEMOS DE DISTRIBUIDORA CUMMINS DIESEL DO NORDESTE LTDA - FTZ OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e  
Nº 000.163.921  
SÉRIE 004



IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

DISTRIBUIDORA CUMMINS DIESEL DO NORDESTE LTDA - FTZ  
ROD BR 116, 10001  
KM 10 - PARQUE SANTA MARIA, KM 10  
60873155 - FORTALEZA - CE  
Telefone: (85) 4011-6400

DANFE

Documento Auxiliar de Nota Fiscal Eletrônica

0 - Entrada  
1 - Saída

1

Nº 000.163.921  
Série 004  
FL 1 / 1



CHAVE DE ACESSO  
2324.0507.3016.0900.0140.5500.4000.1639.2110.0455.4718

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e  
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO  
VENDAS CARREG/ESCAV/TRATORES

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO  
223240002471852 14/05/2024 14:04:28

INSCRIÇÃO ESTADUAL  
060150793

INSC. ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIO

CNPJ  
07.301.609/0001-40

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME RAZÃO SOCIAL  
HP CONSTRUÇOES LTDA

CNPJ/CPF  
23.598.188/0001-17

DATA DA EMISSÃO  
14/05/2024

ENDEREÇO  
RUA DONDON FEITOSA 248

BAIRRO/DISTRITO  
CENTRO

CEP  
63.660-000

DATA DA ENTRADA/SAÍDA

MUNICÍPIO  
TAUA

FONE/FAX  
85996279209

UF  
CE

INSCRIÇÃO ESTADUAL  
060947055

HORA DE SAÍDA

|        |            |            |  |  |
|--------|------------|------------|--|--|
| FATURA |            |            |  |  |
| 001    | 14/06/2024 | 567.000,00 |  |  |
| 002    | 14/06/2024 | 243.000,00 |  |  |

|                         |                 |               |                                      |  |                            |                          |
|-------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------|--|----------------------------|--------------------------|
| CÁLCULO DO IMPOSTO      |                 |               |                                      |  |                            |                          |
| BASE DE CÁLCULO DE ICMS |                 | VALOR DO ICMS | BASE DE CÁLCULO DE ICMS SUBSTITUIÇÃO |  | VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO | VALOR TOTAL DOS PRODUTOS |
| 810.000,00              |                 | 162.000,00    | 0,00                                 |  | 0,00                       | 810.000,00               |
| VALOR DO FRETE          | VALOR DO SEGURO | DESCONTO      | OUTRAS DESPESAS E ACESSÓRIOS         |  | VALOR DO IPI               | VALOR TOTAL DA NOTA      |
| 0,00                    | 0,00            | 0,00          | 0,00                                 |  | 0,00                       | 810.000,00               |

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL  
PRÓPRIO

FRETE POR CONTA  
1-Destinatário (FOB)

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO

UF

CNPJ/CPF

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

UF

INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE  
1

ESPÉCIE  
ESCAVADEIRA

MARCA  
KOMATSU

NUMERAÇÃO

PESO BRUTO  
21650,000

PESO LÍQUIDO  
21650,000

| COD.PROD. | DADOS DO PRODUTO / SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NCM      | CST | CFOP | UN | QUANT. | V. UNITÁRIO | VAL. DESC. | % DESC | V. TOTAL   | BC.ICMS    | V.ICMS    | % ICMS |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------|----|--------|-------------|------------|--------|------------|------------|-----------|--------|
| MN00763   | ESCAVADEIRA HIDRAULICA PC210-10M0<br>MARCA: KOMATSU<br>PEDIDO: DCDN027-2024<br>SERIE: B12021<br>MODELO: ESCAVADEIRA HIDRAULICA PC210-10M0<br>ANO FABRICACAO:2024<br>COR: AMARELO<br>COMBUSTIVEL:DIESEL<br>MOTOR: 36826860<br>PIN: KMTPC282CRBB12021<br><br>ALIENACAO==> Alienacao Fiduciaria a favor de: BANCO KOMATSU DO BRASIL S.A | 84295219 | 000 | 5403 | UN | 1      | 810.000,00  | 0,00       |        | 810.000,00 | 810.000,00 | 62.000,00 | 20,00  |

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS  
0,00

BASE DE CÁLCULO DE ISSQN  
0,00

VALOR DO ISSQN  
0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES  
-Trib Aprox R\$ 108945,00 Federal e 226800,00 Estadual Fonte: IBPT- Contato: 455471-Depto:35-Vendedor:5123-MARCUS DOUGLAS MORAIS DOS SANTOS--Cond. Pagto: FINANCIAMENTO BANCO/CARTEIRA (SEM BOLETO) --Conforme autorizacao de faturamento - Contrato N 4039/24 - Escavadeira Hidraulica PC210-10M0 - Alienacao Fiduciaria a favor do Banco Komatsu do Brasil S.A. - Dados Bancarios: Banco Bradesco AG: 2367-1 C/C: 21-3 - Chave pix: DCDN@DCDN.COM.BR  
ICMS destacado exclusivamente para fins de exclusao de seu valor da base de calculo do PIS e da COFINS, conforme decisao do STF (RE 574706/PR) e legislacao federal pertinente - VEDADO O CREDITAMENTO (NR).

RESERVADO AO FISCO













**PROPOSTA DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO Nº 010/2026 SEM MÃO DE OBRA**  
**Fortaleza-CE, 01 de junho de 2026**

À  
 CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA  
 Setor de Cotação de Preços

**REF.: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO**

Genilson Freitas, conforme solicitado, segue nossa cotação de preços na forma abaixo especificada, dos equipamentos que dispomos, para os serviços em Alvorada do Norte/GO.

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                                                   | GARANTIA MÍNIMA | UND  | HR. PROD. | HR. IMPRO. |
|------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|
| 01   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CAT 320 – BR660532 (320DL)               | 200             | HORA | R\$145,00 | R\$104,07  |
| 02   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CAT 320 – BR670002 (320DL)               | 200             | HORA | R\$145,00 | R\$104,07  |
| 03   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CAT 320 – BR670003 (320DL)               | 200             | HORA | R\$145,00 | R\$104,07  |
| 04   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA KOMATSU PC 210 – 10M0 - RBB12017 (323DL) | 200             | HORA | R\$150,00 | R\$104,77  |
| 05   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA KOMATSU PC 210 – 10M0 - RBB12021 (323DL) | 200             | HORA | R\$150,00 | R\$104,77  |
| 06   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA KOMATSU PC 210 – 10M0 - SBB12585 (323DL) | 200             | HORA | R\$150,00 | R\$104,77  |
| 07   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA KOMATSU PC 210 – 10M0 - SBB12584 (323DL) | 200             | HORA | R\$150,00 | R\$104,77  |
| 08   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA KOMATSU PC 210 – 10M0 - SBB12628 (323DL) | 200             | HORA | R\$150,00 | R\$104,77  |
| 09   | MOTONIVELADORA CAT 12K – JJA03669                               | 200             | HORA | R\$150,00 | R\$97,57   |
| 10   | MOTONIVELADORA CAT 140 – JZW00141                               | 200             | HORA | R\$150,00 | R\$97,57   |
| 11   | MOTONIVELADORA CAT 140 – JZW00140                               | 200             | HORA | R\$150,00 | R\$97,57   |
| 12   | MOTONIVELADORA CAT 140 – JZW00508                               | 200             | HORA | R\$150,00 | R\$97,57   |
| 13   | MOTONIVELADORA CAT 140 – JZW00491                               | 200             | HORA | R\$150,00 | R\$97,57   |
| 14   | MOTONIVELADORA JOHN DEERE 670P – RDM00157                       | 200             | HORA | R\$150,00 | R\$97,57   |
| 15   | ROLO COMPACTADOR CAT CS11 – 73500138 (CA250)                    | 150             | HORA | R\$115,00 | R\$82,34   |
| 16   | ROLO COMPACTADOR CAT CS10GC – 56G00156 (CA250)                  | 150             | HORA | R\$115,00 | R\$82,34   |
| 17   | ROLO COMPACTADOR CAT CS10GC – 56G00157 (CA250)                  | 150             | HORA | R\$115,00 | R\$82,34   |
| 18   | ROLO COMPACTADOR CAT CS11 – 73500152 (CA250)                    | 150             | HORA | R\$115,00 | R\$82,34   |
| 19   | ROLO COMPACTADOR CAT CS11GC – 5GV00348 (CA250)                  | 150             | HORA | R\$115,00 | R\$82,34   |
| 20   | ROLO COMPACTADOR CAT CS11GC – 5GV00357 (CA250)                  | 150             | HORA | R\$115,00 | R\$82,34   |
| 21   | ROLO COMPACTADOR CAT CS11GC – 5GV00344 (CA250)                  | 150             | HORA | R\$115,00 | R\$82,34   |
| 22   | ROLO COMPACTADOR CAT CS11GC – 5GV00378 (CA250)                  | 150             | HORA | R\$115,00 | R\$82,34   |
| 23   | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA MF6711 – 671076 (MF4292)               | 200             | HORA | R\$75,00  | R\$45,19   |
| 24   | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA MF6711 – 706484 (MF4292)               | 200             | HORA | R\$75,00  | R\$45,19   |

**OBJETO**

A presente proposta tem por objeto a Locação do (s) equipamento (s) acima especificado (s) de propriedade da empresa supracitada, denominada de **LOCADOR**, sem fornecimento de operação.

**PRAZO**

O prazo da locação é por tempo indeterminado, respeitando o período mínimo de locação que é de 06 meses, a proposta passa a ser validada na data de sua assinatura, e esta, se faz parte integrante do contrato de locação, que posteriormente será formalizado.

As diárias passam a contar da data de chegada do(s) equipamento(s) na obra e ao ser(em) desmobilizado(s) param de contar as diárias ao chegar(em) na garagem do **LOCADOR**.

Tal proposta tem validade de 10 dias, e sua formalização deve ser realizada pelo endereço eletrônico conforme segue: [hpconstrucoesadm@gmail.com](mailto:hpconstrucoesadm@gmail.com).

**DAS OBRIGAÇÕES DO LOCADOR**

O **LOCADOR** deverá entregar a **LOCATÁRIA**, por ocasião da assinatura da presente proposta anexada ao contrato de locação, o (s) equipamento (s) locado (s) em perfeito estado de uso e conservação.

**HP CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua Dondon Feitosa, 248, Sala 08 - Bairro Centro – Tauá/CE – CEP: 63660-000

Fone: (88) 9 9611 3583

E-mail: [hpconstrucoesadm@gmail.com](mailto:hpconstrucoesadm@gmail.com)

**PROPOSTA DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO Nº 010/2026 SEM MÃO DE OBRA**  
**Fortaleza-CE, 01 de junho de 2026**

Serão realizados (02) dois check list do(s) equipamento(s), um no ato da mobilização com relatório fotográfico e outro ao ser(em) desmobilizado(s). A medição final dependerá do check list de desmobilização, para efeito de averiguação de possíveis avarias.

O(s) equipamento(s) segue(m) com manutenções preventiva e/ou corretiva em dias, bem como, troca de óleos, reparos mecânicos, deverá fornecer mão de obra para operação do(s) equipamento(s), em caso de quebra o prazo sem desconto para regularização da mesma será de até 24 horas.

**DAS OBRIGAÇÕES DA LOCATÁRIA**

A **LOCATÁRIA** não poderá ceder, emprestar ou sublocar o (s) equipamento (s) locado (s) sem o consentimento expresso do **LOCADOR**, combustível para o equipamento, lubrificação e material de desgaste (todo e qualquer material que entrar em atrito e penetração com o solo), mobilização, desmobilização, operação também é de responsabilidade do **LOCATÁRIO**, bem como manter a guarda e a segurança dele.

HP CONSTRUÇOES  
LTDA:23598188000  
117

Assinado de forma digital por HP CONSTRUÇOES  
LTDA:23598188000117  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=CE, l=TAUA, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1,  
ou=27382004000138, ou=videokonferencia, cn=HP  
CONSTRUÇOES LTDA:23598188000117  
Dados: 2026.06.01 15:49:45 -03'00'

**HP CONSTRUÇÕES LTDA**  
**CNPJ. 23.598.188/0001-17**



---

**HP CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua Dondon Feitosa, 248, Sala 08 - Bairro Centro – Tauá/CE – CEP: 63660-000

Fone: (88) 9 9611 3583

E-mail: [hpconstrucoesadm@gmail.com](mailto:hpconstrucoesadm@gmail.com)

RECIBO DE IMOBILIARIA GARANTIA LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO.

DATA DE RECEBIMENTO

IDENTIFICACAO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

Nº 892044064

SÉRIE: 892

ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DA FAZENDA

Nota Fiscal Avulsa Eletrônica

IDENTIFICACAO DO EMITENTE

IMOBILIARIA GARANTIA LTDA

RUA TERESANDRO PAZ, 2635 - PICARRA

TERESINA - PI

CEP: 64015-015 FONE: (86) 32223700

IDENTIFICACAO DO RECEBEDOR

DOCUMENTO FISCAL ELETRONICO

1 - ENTRADA 1 - SAIDA

Nº 892044064

SÉRIE: 892

FOLHA 1 / 1

CONTROLE DO FISCO

CHAVE DE ACESSO

2218 0506 5535 5600 0191 5585 2892 0440 6410 0000 0013

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Serfaz Autorizadora.

NATUREZA DA OPERACAO

Op. com Bens do Ativo Imob. e Material de Uso ou Consumo

INSCRICAO ESTADUAL DE SUBST.

322180010939639

24/05/2018 11:13:03

DESTINATARIO / REMETENTE

ISENTO

INSCRICAO ESTADUAL DE SUBST.

02.252.675/0001-53

NOME / RAZAO SOCIAL

CBC-CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CEP

04.299.154/0001-87

DATA EMISSAO

24/05/2018

ENDERECO

RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 TORRE NORTE- SALA 1602

CEP

60192-105

DATA ENTRADA / SAIDA

MUNICIPIO

FORTALEZA

UF

CE

HORA ENTRADA / SAIDA

INSCRICAO ESTADUAL

061860662

FATURA / DUPLICATA

CALCULO DO IMPOSTO

BASE DE CALCULO DO ICMS

R\$ 20.000,00

VALOR DO ICMS

R\$ 2.400,00

BASE DE CALCULO DO ICMS SUBST.

R\$ 0,00

VALOR DO ICMS SUBST.

R\$ 0,00

VALOR TOTAL DOS PRODUTOS

R\$ 100.000,00

VALOR DO FRETE

R\$ 0,00

DESCUPO

R\$ 0,00

OUTRAS DESPESAS ACESSORIAS

R\$ 0,00

VALOR TOTAL DO IPT

R\$ 0,00

VALOR TOTAL DA NOTA

R\$ 100.000,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZAO SOCIAL

PRETE POR CONTA

CODIGO NRT

PLACA DO VEICULO

UF

CHES / CPF

ENDEREÇO

9-SEM FRETE

MUNICIPIO

UF

INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE

ESPECIE

MARCA

NUMERACAO

PESO BRUTO

PESO LIQUIDO

DADOS DO PRODUTOS / SERVIÇOS

CODIGO

45004

MAQUINA CARTEPILLAR D5T

DESCRICAO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

84291190 90 6551 UND 1.0000 1000000.0000 100.000.00 20.000.00 0,00 12 0

CALCULO DO ISSQN

INSCRICAO MUNICIPAL

VALOR TOTAL DOS SERVICOS

BASE DE CALCULO DO ISSQN

VALOR DO ISSQN

DADOS ADICIONAIS

INFORMACOES COMPLEMENTARES

CATERPILLAR MODELO D6T IDNO:SO 50500 ANO 2014 NUMERO DE SERIE: CAT00D6TLGCT02414138F/BFT139E2-1045-AD0E-3CEBF89630571

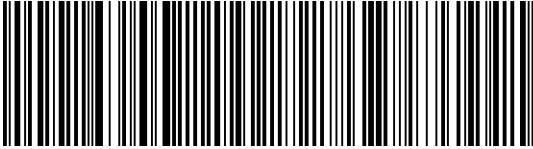
RESERVADO AO FISCO





Impresso pelo Sistema e-Forms - NDDigital S/A - Tel. (49) 3251-8000

|                                                                                                |                                         |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|
| RECEBEMOS DE Ciber Equipamentos Rodoviários Ltda OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL AO LADO |                                         | NF-e<br>No. 000117153<br>Série 1 |
| DATA DE RECEBIMENTO                                                                            | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR |                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>CIBER</b><br>Ciber Equipamentos Rodoviários Ltda<br>Rua Senhor Do Bom Fim 177<br>Sarandi<br>Porto Alegre / RS<br>91140-380<br>Tel.: (51) 33649200 | <b>DANFE</b><br>Documento Auxiliar de<br>Nota Fiscal Eletrônica<br><br>0 - Entrada<br>1 - Saída <span>1</span><br><br>Nº 000117153<br>SÉRIE 1<br>FOLHA 1 / 1 | CONTROLE DO FISCO<br><br>43.20.02.92678093000126.55.001.000117153.116968745-8 |
| NATUREZA DA OPERAÇÃO<br>Outra saída merc. prest. serv. não especificado                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                              | PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO<br>143200030690918                                                                                                                     |
| INSCRIÇÃO ESTADUAL<br>0960358650                                                                                                                                                                                                      | INSC. EST. SUBST. TRIB.                                                                                                                                      | CNPJ<br>92.678.093/0001-26                                                                                                                                      |
| CHAVE DE ACESSO PI CONSULTA DE AUTENTICIDADE<br>43200292678093000126550010001171531169687458                                                                                                                                          |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |

DESTINATÁRIO/REMETENTE

|                                                                |  |                                     |                               |
|----------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|
| NOME/RAZÃO SOCIAL<br>CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA |  | CNPJ<br>04.299.154/0001-87          | DATA DA EMISSÃO<br>17.02.2020 |
| ENDEREÇO<br>R DOUTOR GILBERTO STUDART 55                       |  | BAIRRO/DISTRITO<br>COCO             | CEP<br>60192-105              |
| MUNICÍPIO<br>FORTALEZA                                         |  | TELEFONE/FAX<br>85 4102-1111        | UF<br>CE                      |
| INSCRIÇÃO ESTADUAL<br>61860662                                 |  | DATA DE SAÍDA/ENTRADA<br>17.02.2020 |                               |
| HORA DE SAÍDA<br>17:16:45                                      |  |                                     |                               |

FATURA

CÁLCULO DO IMPOSTO

|                                   |                         |                              |                          |                                      |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| BASE CÁLCULO ICMS<br>0,00         | VALOR DO ICMS<br>0,00   | BASE CÁLCULO ICMS ST<br>0,00 | VALOR DO ICMS ST<br>0,00 | VALOR TOTAL PRODUTOS<br>1.900.000,00 |
| VALOR DO FRETE<br>0,00            | VALOR DO SEGURO<br>0,00 | DESCONTO<br>0,00             | OUTRAS DESPESAS<br>0,00  | VALOR DO IPI<br>0,00                 |
| VALOR TOTAL DA NF<br>1.900.000,00 |                         |                              |                          |                                      |

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

|                                          |               |                                 |                 |                                  |                           |                            |
|------------------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| RAZÃO SOCIAL<br>RODOVIARIO NOVA ERA LTDA |               | FRETE POR CONTA<br>0 - EMITENTE | CÓDIGO ANTT     | PLACA                            | UF                        | CNPJ<br>93.919.884/0001-63 |
| ENDEREÇO<br>AV BOQUEIRAO 2850            |               | MUNICÍPIO<br>CANOAS             | UF<br>RS        | INSCRIÇÃO ESTADUAL<br>0240187628 |                           |                            |
| QUANTIDADE<br>00001                      | ESPÉCIE<br>PC | MARCA                           | NUMERAÇÃO<br>PC | PESO BRUTO<br>23.500 KG          | PESO LÍQUIDO<br>23.500 KG |                            |

DADOS DOS PRODUTOS/SERVIÇOS

| CÓD. PROD. | DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO                                                                                                                                                                                     | NCM/SH     | CST | CFOP | UN | QTDE. | VL. UNIT.    | VL. TOTAL    | Bc. ICMS | VL. ICMS | VL. IPI | Al. ICMS | Al. IPI |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|------|----|-------|--------------|--------------|----------|----------|---------|----------|---------|
| WGWL_06WR  | WR 200<br>RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO E<br>ESTABILIZADORA DE SOLOS, MARCA WIRTGEN,<br>MODELO WR200, SÉRIE Nº 06WR0102, EQUIPADA<br>COM MOTOR DIESEL OM 460 LA Nº<br>458.991-C-0369423. ANO DE FABRICAÇÃO: 2019 | 8430.50.00 | 641 | 6949 | PC | 1     | 1.900.000,00 | 1.900.000,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00    | 0,00     | 0,00    |

CÁLCULO DO ISSQN

|                            |                |                          |                      |
|----------------------------|----------------|--------------------------|----------------------|
| INSC. MUNICIPAL<br>8114129 | VALOR SERVIÇOS | BASE CÁLCULO ISS<br>0,00 | VALOR DO ISS<br>0,00 |
|----------------------------|----------------|--------------------------|----------------------|

DADOS ADICIONAIS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES<br><br>Entrega: 702743580<br>CONFORME RICMS - NÃO INCIDÊNCIA DE ICMS, LIVRO I, ARTIGO 11, IX.<br>REFERE-SE NOTA FISCAL 117152 de 17/02/2020 PELA QUAL JÁ FORAM RECOLHIDO OS IMPOSTOS. REMESSA ENTREGUE POR CONTA E ORDEM DE TERCEIROS:<br>DEUTSCHE SPARKASSEN LEASING DO BRASIL S.A. - SOC DE ARRENDAMENTO MERCANTIL LOCALIZADO NA AV PAULISTA, 283 - BELA VISTA<br>CEP 01311-000- SÃO PAULO/SP<br><br>Banco Itaú Ag: 0280 C/C: 66794-0<br>Fav: Ciber Equipamentos Rodoviários Ltda<br>CNPJ: 92.678.093/0001-26<br><br>MERCADORIA OBJETO DE ARRENDAMENTO MERCANTIL, QUE DEVE SER ENTREGUE A EMPRESA CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA, DEVIDAMENTE INSCRITA NO CNPJ 04.299.154/0001-87, SITUADA NA R DOUTOR GILBERTO STUDART, Nº 55, BAIRRO: COCO, SALA 1602 TORRE NORTET2 FORTALEZA - CE - CEP: 60192-105, POR CONTA E ORDEM DO DESTINATÁRIO.<br>CONTRATO: 0585-18-00168B. | RESERVADO AO FISCO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

19-02-2021 17:04:28

## CARTA DE CORREÇÃO - CCE

## Chave de acesso

2321023415110000412855001000175169181381

## PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

123210010617483

## DADOS EMITENTE

Sotreq**Razão** SOTREQ FORTALEZA**Endereço** RODOVIA BR 116 03118**Bairro** PARQUE SANTA MARIA**CEP** 60850-012**Cidade** FORTALEZA

CE

**IE** 061086860

## DADOS DESTINATÁRIO

**Razão** CBC - CONSTRUTORA BATISTA**Endereço** R DOUTOR GILBERTO STU 55, SALA 1602**Bairro** COCO**CEP** 60192-105**Cidade** FORTALEZA

CE

**IE** 061860662

## CORREÇÃO A SER CONSIDERADA

Carta de Correção gerada para corrigir os dados abaixo:

Dados adicionais:

MOTOR: TX710735 TRANSM = SS701313 POTENCIA: 178 cv COMB: Diesel (3)

CMT-PBT: 22,87 t EIXOS: 02 COD.RENAVAN: 501205

| NF-e      | ÓRGÃO | TIPO EVENTO | SEQ. EVENTO | VERSÃO EVENTO | DATA EVENTO         | CNPJ/CPF DESTINATÁRIO |
|-----------|-------|-------------|-------------|---------------|---------------------|-----------------------|
| 000175169 | 23    | 110110      | 01          | 1.0           | 19.02.2021 20:00:09 | 04.299.154/0001-87    |

## CONDIÇÕES DE USO DA CARTA DE CORREÇÃO

A Carta de Correção é disciplinada pelo parágrafo 1º do art. 7º do Convênio S/N, de 15 de dezembro de 1970 e pode ser utilizada para regularização do erro ocorrido na emissão de documento fiscal, desde que o erro não esteja relacionado com:

- as variáveis que determinam o valor do imposto tais como: base de cálculo, alíquota, diferença de preço, quantidade, valor da operação ou da prestação;
- a correção de dados cadastrais que implique mudança do remetente ou do destinatário;
- a data de emissão ou de saída.



RECEBEMOS DE

VENEZA MAQUINAS COMERCIO LTDA

, A(S) MERCADORIA(S)

CONSTANTES DA NF-e INDICADA AO LADO:

DATA DO RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

DESTINATÁRIO

VALOR DA NOTA

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALC

168.000,00

Nº 23015

SÉRIE 1

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

VENEZA MAQUINAS COMERCIO LTDA

 **JOHN DEERE**

ROD BR-116, KM-13,5, N°3377

PAUPINA  
FORTALEZA - CE  
60.873-815  
(85)3276.6161

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA

1 - SAÍDA

Nº 23015

SÉRIE 1

FOLHA 1 / 1



CHAVE DE ACESSO

2321 0606 8244 3900 0468 5500 1000 0230 1510 0027 4832

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e [www.nfe.fazenda.gov.br/portal](http://www.nfe.fazenda.gov.br/portal) ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO

VENDE DE MAQUINAS NOVAS

INSCRIÇÃO ESTADUAL

063924633

INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA

CNPJ

06.824.439/0004-68

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

123210037650995 25/06/2021 16:50:28-03:00

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CNPJ/CPF

04.299.154/0001-87

DATA DE EMISSÃO

25/06/2021

ENDEREÇO

R R DOUTOR GILBERTO STUDART

Nº 55

BAIRRO/DISTRITO

COCO

DATA DE ENTRADA/SAÍDA

MUNICÍPIO

FORTALEZA

CEP

60192-105

FONE/FAX

8541021111

UF

CE

INSCRIÇÃO ESTADUAL

061860662

HORA DE SAÍDA

| FATURA / DUPLICATA |            |       |        |            |       |        |            |       |
|--------------------|------------|-------|--------|------------|-------|--------|------------|-------|
| NÚMERO             | VENCIMENTO | VALOR | NÚMERO | VENCIMENTO | VALOR | NÚMERO | VENCIMENTO | VALOR |
|                    |            |       |        |            |       |        |            |       |

| CÁLCULO DO IMPOSTO      |                 |                                |                            |                          |                     |
|-------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| BASE DE CÁLCULO DO ICMS | VALOR DO ICMS   | BASE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO | VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO | VALOR TOTAL DOS PRODUTOS |                     |
| 55.339,20               | 9.961,06        | 0,00                           | 0,00                       | 168.000,00               |                     |
| VALOR DO FRETE          | VALOR DO SEGURO | DESCONTO                       | OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS | VALOR TOTAL DO IPI       | VALOR TOTAL DA NOTA |
| 0,00                    | 0,00            | 0,00                           | 0,00                       | 0,00                     | 168.000,00          |

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL

TRANSPADUA TRANSPORTES E SERVI

FRETE POR CONTA

0 - Remetente

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO

UF

CNPJ / CPF

17.001.965/0001-00

ENDEREÇO

R DOM LUSTOSA 1325

MUNICÍPIO

FORTALEZA

UF

CE

INSCRIÇÃO ESTADUAL

065093712

QUANTIDADE

1

ESPÉCIE

MARCA

NUMERO

PESO BRUTO

0,000

PESO LÍQUIDO

0,000

| DADOS DO PRODUTO / SERVIÇOS |                                                                                                                                       |          |      |      |      |            |             |         |            |           |          |            |        |                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|------|------------|-------------|---------|------------|-----------|----------|------------|--------|-------------------|
| CÓD. PROD.                  | DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS                                                                                                     | NCM/SH   | CST  | CFOP | UNID | QUANTIDADE | V. UNITÁRIO | V. DESC | V. TOTAL   | BC ICMS   | V. ICMS  | V. ICMS ST | V. IPI | ALÍQUOTA ICMS IPI |
| 01UIBM                      | CHASSIS :1BM5078ETM4020706 TRATOR JOHN DEERE 5078E<br>ANO FABRIC.:2021, ANO MODELO:2021<br>COR:VERDE, COMBUST.:DIESEL<br>QT: 10534298 | 87019300 | 0 20 | 5102 | UN   | 1.0000     | 168.000,00  |         | 168.000,00 | 55.339,20 | 9.961,06 |            |        | 18,00 0,00        |
|                             |                                                                                                                                       |          |      |      |      |            |             |         |            |           |          |            |        |                   |

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL

250337

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS

BASE DE CÁLCULO DO ISSQN

VALOR DO ISSQN

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

VENDED.:347 - LUCIANO SILVA DE MELO - PEDIDO: 1107 BASE DE CALCULO REDUZIDA CONF. CONV. ICMS N 52/91 EM CASO DE ATRASO NF SERA INCLUIDA NO SERASA. CONDICAO DE PAGAMENTO: CONDICAO ESPECIAL VEICULO Trib Aprox R\$ 17992,80 Fed 9408,00 Est 0,00 Mun Fonte: IBPT B8217A;

RESERVADO AO FISCO



|                                                                                                   |                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| RECEBEMOS DE VENEZA MAQUINAS COMERCIO LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO |                                         | NF-e<br>N. 000025980<br>SÉRIE 1 |
| DATA DE RECEBIMENTO                                                                               | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR |                                 |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Identificação do emitente</b><br><b>VENEZA MAQUINAS COMERCIO LTDA</b><br>ROD BR-116, 2656<br>PARQUE SANTA MARIA Cep:60850-012<br>FORTALEZA/CE<br>Fone: 8532514528 | <b>DANFE</b><br>DOCUMENTO AUXILIAR DA<br>NOTA FISCAL ELETRÔNICA<br>0-ENTRADA<br>1-SAÍDA<br><div>1</div><br><b>N. 000025980</b><br><b>SÉRIE 1</b><br><b>FOLHA 01/01</b> | <br><b>CHAVE DE ACESSO DA NF-E</b><br><b>2322 0706 8244 3900 0468 5500 1000 0259 8011 9662 0501</b><br><br>Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e<br>www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da SEFAZ Autorizada |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                              |                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| NATUREZA DA OPERAÇÃO<br>VENDA MAQUINAS E IMP | PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO<br>323220044633569 15/07/2022 14:21:34-03:00 |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| INSCRIÇÃO ESTADUAL<br>063924633 | INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIB. | CNPJ/CPF<br>06.824.439/0004-68 |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

|                                                              |                        |                                |                                 |                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| DESTINATARIO/REMETENTE                                       |                        |                                |                                 |                                  |
| NOME/RAZÃO SOCIAL<br>CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA |                        | CNPJ/CPF<br>04.299.154/0001-87 |                                 | DATA DE EMISSÃO<br>15/07/2022    |
| ENDEREÇO<br>R DR.GILBERTO STUDART, 55, SL.1602               |                        | BAIRRO/DISTRITO<br>COCO        | CEP<br>60192-105                | DATA ENTRADA/SAÍDA<br>15/07/2022 |
| MUNICÍPIO<br>FORTALEZA                                       | FONE/FAX<br>8541021111 | UF<br>CE                       | INSCRIÇÃO ESTADUAL<br>061860662 | HORA ENTRADA/SAÍDA<br>14:08:00   |

|            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FATURA     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 001        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14/08/2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 265.000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                      |  |                            |                                              |                                    |                                    |                                        |
|--------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| CALCULO DO IMPOSTO                   |  |                            |                                              |                                    |                                    |                                        |
| BASE DE CALCULO DO ICMS<br>82.468,00 |  | VALOR DO ICMS<br>14.844,24 | BASE DE CALCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO<br>0,00 |                                    | VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO<br>0,00 | VALOR TOTAL DOS PRODUTOS<br>265.000,00 |
| VALOR DO FRETE<br>0,00               |  | VALOR DO SEGURO<br>0,00    | DESCONTO<br>0,00                             | OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS<br>0,00 | VALOR DO IPI<br>0,00               | VALOR TOTAL DA NOTA<br>265.000,00      |

|                                     |         |                                   |            |                    |              |
|-------------------------------------|---------|-----------------------------------|------------|--------------------|--------------|
| TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS |         |                                   |            |                    |              |
| RAZÃO SOCIAL                        |         | FRETE POR CONTA<br>1-DESTINATARIO | CÓDIGO ANT | PLACA DO VEÍCULO   | UF           |
| ENDEREÇO                            |         | MUNICÍPIO                         | UF         | INSCRIÇÃO ESTADUAL |              |
| QUANTIDADE                          | ESPECIE | MARCA                             | NUMERAÇÃO  | PESO BRUTO         | PESO LIQUIDO |

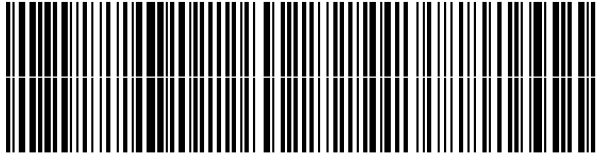
|                            |                                                                                                                                                                                                           |                    |            |              |          |                  |                          |                       |                      |                     |               |                  |                |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|------------------|----------------|
| DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO |                                                                                                                                                                                                           |                    |            |              |          |                  |                          |                       |                      |                     |               |                  |                |
| COD. PROD<br>VEIC_012022   | DESCRIÇÃO DO PROD./SERV.<br>Marca:JOHN DEERE AGRICOLA;<br>Modelo:TRATOR JOHN DEERE 5078E MAR-I;<br>Chassi: 1BM5078EVN4022206;<br>Ano de Fabric./Modelo: 2022/2022;<br>Cor: VERDE;<br>Combustivel: Diesel; | NCM/SH<br>87019300 | CST<br>520 | CFOP<br>5102 | UN<br>UN | QUANT.<br>1,0000 | V.UNITARIO<br>265.000,00 | V.TOTAL<br>265.000,00 | BC.ICMS<br>82.468,00 | V.ICMS<br>14.844,24 | V.IPI<br>0,00 | A.ICMS<br>18.00% | A.IPI<br>0.00% |
|                            |                                                                                                                                                                                                           |                    |            |              |          |                  |                          |                       |                      |                     |               |                  |                |

|                               |                          |                          |                |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| CALCULO DO ISSQN              |                          |                          |                |
| INSCRIÇÃO MUNICIPAL<br>250337 | VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS | BASE DE CÁLCULO DO ISSQN | VALOR DO ISSQN |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| DADOS ADICIONAIS                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
| INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES<br>MD-5:94DBB831B0F3C67A412EAC4010EC561F<br>Protocolo: 323220044633569<br>REDUCAO DE BASE DE CALCULO CONF RICMS<br>Pedido(s)/Atendimento: 000870 / 0000000097   Condição de Pagto:999 - DMS  <br>Chassi: 1BM5078EVN4022206   Vendedor: LUCIANO MELO - 800049 | RESERVADO AO FISCO |



|                                                                                                              |                                         |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| RECEBEMOS DE FORNECEDORA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA ABAIXO. |                                         | NF-e<br>Nº 000.131.575<br>SÉRIE 1 |
| DATA DE RECEBIMENTO                                                                                          | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR |                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>FORNECEDORA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA</b><br><br>ENDEREÇO: AV FREI CIRILO, Nº 2524, Comp. BR 116 KM 65<br><br>BAIRRO/DISTRITO: Cajazeiras<br><br>MUNICÍPIO: FORTALEZA CE<br><br>CEP: 60.864-190 FONE: (85) 3366-1222<br>SITE: <a href="http://www.fornecedoramquinas.com.br">www.fornecedoramquinas.com.br</a><br>Cód.Conc.:050080A | <b>DANFE</b><br>DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA<br><br>0 - ENTRADA<br>1 - SAÍDA<br><br>000.131.575<br>Série: 1 | <br><br>CHAVE DE ACESSO DA NF-e P/ CONSULTA DE AUTENTICIDADE NO SITE <a href="http://WWW.NFE.FAZENDA.GOV.BR">WWW.NFE.FAZENDA.GOV.BR</a><br><b>2322 0607 1977 1800 0169 5500 1000 1315 7511 0837 3294</b><br><br>Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e<br><a href="http://www.nfe.fazenda.gov.br/portal">www.nfe.fazenda.gov.br/portal</a> ou no site da SEFAZ Autorizadora. |
| NATUREZA DA OPERAÇÃO<br><b>VENDA MAQUINA NOVA (ICMS ST) D/E - CFO 5 40</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                             | PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO<br><b>323220036779133 14/06/2022 17:21</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| INSCRIÇÃO ESTADUAL<br><b>061031518</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO                                                                                     | CNPJ<br><b>07.197.718/0001-69</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                    |                                        |                                |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>DESTINATÁRIO / REMETENTE</b>                                                    |                                        | CNPJ/CPF                       | DATA DA EMISSÃO                              |
| NOME/RAZÃO SOCIAL<br><b>CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA - Cod. 0011868</b> |                                        | <b>04.299.154/0001-87</b>      | <b>14/06/2022</b>                            |
| ENDEREÇO<br><b>R DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 SL 1602 TORRE NO T2</b>               |                                        | BAIRRO/DISTRITO<br><b>COCO</b> | DATA DA ENTRADA / SAÍDA<br><b>14/06/2022</b> |
| MUNICÍPIO<br><b>FORTALEZA</b>                                                      | FONE/FAX<br><b>(85) 3272-9792</b>      | CEP<br><b>60.192-105</b>       | HORA DA ENTRADA / SAÍDA<br><b>17:21:09</b>   |
| UF<br><b>CE</b>                                                                    | INSCRIÇÃO ESTADUAL<br><b>061860662</b> |                                |                                              |

|                                         |                                        |                                       |                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>FATURA</b>                           |                                        |                                       |                                                        |
| Duplicata<br>0131575.001<br>0131575.002 | Vencimento<br>15/06/2022<br>14/07/2022 | Valor R\$<br>124.000,00<br>496.000,00 | Forma de Pagamento<br>DUPLICATA MAQU<br>FINANCEIRA COM |

|                                       |                               |                                                    |                                            |                              |                                   |                               |                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>CÁLCULO DO IMPOSTO</b>             |                               |                                                    |                                            |                              |                                   |                               |                                               |
| BASE DE CÁLCULO DO ICMS<br><b>,00</b> | VALOR DO ICMS<br><b>,00</b>   | BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO<br><b>,00</b> | VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO<br><b>,00</b>   | VALOR DESCONTO<br><b>,00</b> | VALOR DIFAL ORIGEM<br><b>,00</b>  | VALOR DO PIS<br><b>,00</b>    | VALOR TOTAL DOS PRODUTOS<br><b>620.000,00</b> |
| VALOR DO FRETE<br><b>,00</b>          | VALOR DO SEGURO<br><b>,00</b> | OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS<br><b>,00</b>           | VALOR DO IPI / IPI DEVOLVIDO<br><b>,00</b> | VALOR FCP<br><b>,00</b>      | VALOR DIFAL DESTINO<br><b>,00</b> | VALOR DO COFINS<br><b>,00</b> | VALOR TOTAL DA NOTA<br><b>620.000,00</b>      |

|                                            |         |                                              |             |                              |                             |                            |  |
|--------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|-------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| <b>TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS</b> |         |                                              |             |                              |                             |                            |  |
| RAZÃO SOCIAL                               |         | FRETE POR CONTA<br>1 - DESTINATÁRIO <b>1</b> | CÓDIGO ANTT | PLACA DO VEÍCULO<br><b>-</b> | UF                          | CNPJ / CPF<br><b>- - -</b> |  |
| ENDEREÇO                                   |         | MUNICÍPIO                                    |             |                              | UF                          | INSCRIÇÃO ESTADUAL         |  |
| QUANTIDADE                                 | ESPÉCIE | MARCA                                        | NUMERAÇÃO   | PESO BRUTO<br><b>,000</b>    | PESO LÍQUIDO<br><b>,000</b> |                            |  |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |     |      |       |        |              |            |          |         |         |        |            |           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------|-------|--------|--------------|------------|----------|---------|---------|--------|------------|-----------|
| <b>DADOS DO PRODUTO / SERVIÇOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |     |      |       |        |              |            |          |         |         |        |            |           |
| CÓDIGO PRODUTO                     | DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NCM/SH   | CST | CFOP | UNID. | QTD.   | V. UNITÁRIO  | V. TOTAL   | DESCONTO | BC ICMS | V. ICMS | V. IPI | ALIQ. ICMS | ALIQ. IPI |
| 0005938                            | CA25PD - ROLO COMPAC. SOLO E/OU ASF;Série:10000179CNB007383 -<br>Série: 10000179CNB007383 Chassi:<br>10000179CNB007383 MODELO: ASF ROLO<br>COMPACTADOR VIBRATORIO CA25PD<br>DYNAPAC 2022 N/S 10000179CNB007383<br>MARCA: DYNAPAC COMBUSTIVEL: DIESEL<br>Cor: BRANCO FAB/MOD: 22/22 KM: 0 Num<br>Motor Ext.:77240547 , Trib aprox R\$:<br>: R\$ 0 Federal, R\$ 0 Estadual.<br>Fonte: IBPT | 84294000 | 060 | 5403 | UNI   | 1,0000 | 620.000,0000 | 620.000,00 | ,00      | ,00     | ,00     | ,00    | ,00        | ,00       |

|                         |                                        |                                        |                              |
|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| <b>CÁLCULO DO ISSQN</b> |                                        |                                        |                              |
| INSCRIÇÃO MUNICIPAL     | VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS<br><b>,00</b> | BASE DE CÁLCULO DO ISSQN<br><b>,00</b> | VALOR DO ISSQN<br><b>,00</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>DADOS ADICIONAIS</b><br>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES<br>VENDEDOR:ADAILTON SOUSA - N.S:0096636 - MODELO:CA25PD - ROLO COMPAC. SOLO E/OU ASF - Num Motor<br>Externo:77240547 - Peso liquido:10700000 - Peso bruto:10700000 - SEM DESTAQUE DE ICMS CONF. REGIME DE<br>SUBSTITUICAO TRIBUTARIA DE ACORDO COM O DECRETO 33.602/2020 GARANTIA DE ALIENACAO FIDUCIARIA A FAVOR DO BANCO<br>BRADESCO FINANCIAMENTOS S.A R\$ 124.000,00 REC PROPRIO R\$ 496.000,00 CDC BANCO BRADESCO FINANCIAMENTOS S.A; -<br>SEM DESTAQUE DE ICMS CONF. REGIME DE SUBSTITUICAO TRIBUTARIA DE ACORDO COM O DECRETO 33.602/2020 DADOS<br>BANCARIOS ITAU AG 0366 C/C 42100-6 - Email cliente:<br><a href="mailto:compras@construtoracbc.com.br">compras@construtoracbc.com.br</a> ;fiscal@construtoracbc.com.br -Vl. BC Efet: 620000.00; Vl. ICMS Efet: 111600.00 | <b>RESERVADO AO FISCO</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|





DETRAN- CE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

00171904702

PLACA

NQM4127

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2009

ANO MODELO

2009

NÚMERO DO CRV

213285718897



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

45550821068

CAT

\*\*\*

MARCA / MODELO / VERSÃO

FORD/CARGO 2622 E

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

NQM4127/CE

CHASSI

9BFZCE9V29BB38269

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 09:53:03.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

ENCURTAMENTO DE CHASSI 855502914  
2021;

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.7

POTÊNCIA/CILINDRADA

220CV/5883

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

36126125

CMT

32.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

03P

CARROCERIA

TANQUE PRODUTO PERIGOSO

NOME

CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0001-87

LOCAL

FORTALEZA CE

DATA

28/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

\*

DATA DE QUITAÇÃO

\*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

\*

CUSTO DO  
BILHETE (R\$)

\*

CUSTO EFETIVO  
DO SEGURO (R\$)

\*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE  
TRÂNSITO (R\$)

\*

VALOR DO IOF (R\$)

\*

VALOR TOTAL A SER PAGO  
PELO SEGURADO (R\$)

\*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- CE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

00170468542

PLACA

NQO6349

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2009

ANO MODELO

2009

NÚMERO DO CRV

\*\*\*



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

24868650481

CAT

\*\*\*

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/2423 K

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

NQO6349/CE

CHASSI

9BM6933869B643393

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 09:51:33.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

CH ALONG 1272110478;

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



Disponível no  
Google Play



Baixe no  
App Store

CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

16.0

POTÊNCIA/CILINDRADA

231CV/\*\*\*\*

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

906973U0815602

CMT

32.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

03P

CARROCERIA

TANQUE

NOME

CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0001-87

LOCAL

FORTALEZA CE

DATA

28/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

\*

DATA DE QUITAÇÃO

\*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

\*

CUSTO DO  
BILHETE (R\$)

\*

CUSTO EFETIVO  
DO SEGURO (R\$)

\*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE  
TRÂNSITO (R\$)

\*

VALOR DO IOF (R\$)

\*

VALOR TOTAL A SER PAGO  
PELO SEGURADO (R\$)

\*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- CE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01270365654

PLACA

RIB9F80

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2021

ANO MODELO

2021

NÚMERO DO CRV

213170771922



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

50511743974

CAT

\*\*\*

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/ATEGO 2730K6X4CE

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

RIB9580/CE

CHASSI

9BM958170MB226424

COR PREDOMINANTE

VERMELHA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 09:44:41.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

ENCURTAMENTO DE CHASSI 790814801  
2021;

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.8

POTÊNCIA/CILINDRADA

286CV/\*\*\*\*

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

926994U1349164

CMT

45.1

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0001-87

LOCAL

FORTALEZA CE

DATA

29/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

\*

DATA DE QUITAÇÃO

\*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

\*

CUSTO DO  
BILHETE (R\$)

\*

CUSTO EFETIVO  
DO SEGURO (R\$)

\*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE  
TRÂNSITO (R\$)

\*

VALOR DO IOF (R\$)

\*

VALOR TOTAL A SER PAGO  
PELO SEGURADO (R\$)

\*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- PE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01331730667

PLACA

RZT5E99

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

223617771270



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

95904108510

CAT

\*\*\*

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/ATEGO 2730K6X4CE

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

\*\*\*\*\*/\*\*

CHASSI

9BM958170PB304110

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 10:02:46.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM OBSERVAÇÕES

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.8

POTÊNCIA/CILINDRADA

286CV/\*\*\*\*

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

926994U1417659

CMT

45.1

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CBCCONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0002-68

LOCAL

RECIFE PE

DATA

28/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

\*

DATA DE QUITAÇÃO

\*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

\*

CUSTO DO  
BILHETE (R\$)

\*

CUSTO EFETIVO  
DO SEGURO (R\$)

\*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE  
TRÂNSITO (R\$)

\*

VALOR DO IOF (R\$)

\*

VALOR TOTAL A SER PAGO  
PELO SEGURADO (R\$)

\*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- PE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

01332875430

PLACA

RZU6J73

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

223622353112



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

68064393564

CAT

\*\*\*

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/ATEGO 2730K6X4CE

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

\*\*\*\*\*/\*\*

CHASSI

9BM958170PB301309

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 10:03:06.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM OBSERVAÇÕES

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.8

POTÊNCIA/CILINDRADA

286CV/\*\*\*\*

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

926994U1415146

CMT

45.1

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CBCCONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0002-68

LOCAL

RECIFE PE

DATA

28/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

\*

DATA DE QUITAÇÃO

\*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

\*

CUSTO DO  
BILHETE (R\$)

\*

CUSTO EFETIVO  
DO SEGURO (R\$)

\*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE  
TRÂNSITO (R\$)

\*

VALOR DO IOF (R\$)

\*

VALOR TOTAL A SER PAGO  
PELO SEGURADO (R\$)

\*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- PE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01333370765

PLACA

RZU7G65

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

223622350369



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

55041095704

CAT

\*\*\*

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/ATEGO 2730K6X4CE

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

\*\*\*\*\*/\*\*

CHASSI

9BM958170PB301362

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 10:03:30.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM OBSERVAÇÕES

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.8

POTÊNCIA/CILINDRADA

286CV/\*\*\*\*

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

926994U1415198

CMT

45.1

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CBCCONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0002-68

LOCAL

RECIFE PE

DATA

28/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

\*

DATA DE QUITAÇÃO

\*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

\*

CUSTO DO  
BILHETE (R\$)

\*

CUSTO EFETIVO  
DO SEGURO (R\$)

\*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE  
TRÂNSITO (R\$)

\*

VALOR DO IOF (R\$)

\*

VALOR TOTAL A SER PAGO  
PELO SEGURADO (R\$)

\*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT





DETRAN- CE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

01333261460

PLACA

SAU2D07

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

233623653780



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

13821842112

CAT

\*\*\*

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/ATEGO 2730K6X4CE

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

SAU2307/CE

CHASSI

9BM958170PB301337

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 09:48:05.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SIST. DE BASCULAMENTO CSV 010648225732022  
CHASSI ENCURTADO CSV 010648225732022

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.8

POTÊNCIA/CILINDRADA

286CV/\*\*\*\*

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

926994U1415164

CMT

45.1

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE

NOME

CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0001-87

LOCAL

FORTALEZA CE

DATA

28/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

\*

DATA DE QUITAÇÃO

\*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

\*

CUSTO DO  
BILHETE (R\$)

\*

CUSTO EFETIVO  
DO SEGURO (R\$)

\*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE  
TRÂNSITO (R\$)

\*

VALOR DO IOF (R\$)

\*

VALOR TOTAL A SER PAGO  
PELO SEGURADO (R\$)

\*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- CE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01333247432

PLACA

SAU3D07

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

233623653349



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

85046652550

CAT

\*\*\*

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/ATEGO 2730K6X4CE

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

SAU3307/CE

CHASSI

9BM958170PB301390

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 09:47:45.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SIST. DE BASCULAMENTO CSV 010648190092022

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.8

POTÊNCIA/CILINDRADA

286CV/\*\*\*\*

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

926994U1415243

CMT

45.1

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0001-87

LOCAL

FORTALEZA CE

DATA

29/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

\*

DATA DE QUITAÇÃO

\*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

\*

CUSTO DO  
BILHETE (R\$)

\*

CUSTO EFETIVO  
DO SEGURO (R\$)

\*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE  
TRÂNSITO (R\$)

\*

VALOR DO IOF (R\$)

\*

VALOR TOTAL A SER PAGO  
PELO SEGURADO (R\$)

\*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- PE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01426662740

PLACA

TJX1G27

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2024

ANO MODELO

2025

NÚMERO DO CRV

254448240576



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

71821830361

CAT

\*\*\*

MARCA / MODELO / VERSÃO

VOLVO/VM 290 6X4 R

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

TJX1G27/SP

CHASSI

93KK0Y1D4SE204972

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 10:04:47.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

ALTERAÇÃO DOC. CARROC. CSV 014769377582025  
CHASSI ALONGADO CSV 014769377582025  
MECANISMO OPERACIONAL

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

8.57

POTÊNCIA/CILINDRADA

290CV/\*\*\*\*

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

D8\*678433\*K5\*EP

CMT

40.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

ABERTA/MECANISMO OPERACIONAL

NOME

CBCCONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0002-68

LOCAL

RECIFE PE

DATA

28/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

\*

DATA DE QUITAÇÃO

\*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

\*

CUSTO DO  
BILHETE (R\$)

\*

CUSTO EFETIVO  
DO SEGURO (R\$)

\*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE  
TRÂNSITO (R\$)

\*

VALOR DO IOF (R\$)

\*

VALOR TOTAL A SER PAGO  
PELO SEGURADO (R\$)

\*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

## MEMORIAL DE CÁLCULO DA EXEQUIBILIDADE DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

CONCORRÊNCIA Nº 046/2026 – GOINFRA

LOTE 04

### 1. FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA

A composição de Administração Local constante das tabelas referenciais da GOINFRA possui caráter estimativo e representa uma situação genérica de execução contratual, contemplando estruturas administrativas completas, mobilização integral de equipes exclusivas e custos indiretos máximos admissíveis.

Entretanto, conforme entendimento consolidado do Tribunal de Contas da União, os custos administrativos constituem parcela variável entre empresas, podendo sofrer reduções em função de ganhos de eficiência, estrutura corporativa preexistente, tecnologia empregada, compartilhamento de recursos e economia de escala.

Acórdão TCU nº 2622/2013 – Plenário:

"Os custos indiretos e administrativos podem variar de forma significativa entre os licitantes, não existindo obrigatoriedade de reprodução integral das composições referenciais."

---

### 2. MODELO MATEMÁTICO UTILIZADO

A composição administrativa pode ser representada pela seguinte equação:

#### Administração Local

$$AL = MO + ENC + APO + LOG + SUP + TEC$$

Onde:

AL = Administração Local

MO = Mão de obra administrativa

ENC = Encargos sociais

AP0 = Apoio operacional

LOG = Logística administrativa

SUP = Supervisão



TEC = Apoio técnico

A metodologia adotada pela empresa permite redução significativa dos componentes APO, LOG, SUP e TEC mediante compartilhamento corporativo.

---

### 3. MEMÓRIA DE CÁLCULO DA DILUIÇÃO DOS CUSTOS

#### Situação Referencial

A composição da GOINFRA considera:

CTA = Custo Total Administrativo Exclusivo

Aplicação:

CA = CTA

Ou seja:

100% dos custos administrativos são atribuídos exclusivamente ao contrato.

---

#### Situação da Licitante

A empresa opera simultaneamente diversos contratos utilizando estrutura administrativa compartilhada.

Aplicação:

CA = CTA ÷ NC

Onde:

NC = Número de contratos atendidos pela estrutura corporativa.

Exemplo:

CTA = R\$ 500.000,00/mês

NC = 5 contratos

CA = 500.000 ÷ 5

CA = R\$ 100.000,00

Redução:

$(500.000 - 100.000) \div 500.000$



= 80,00%

---

#### 4. GANHO DE PRODUTIVIDADE ADMINISTRATIVA

A produtividade administrativa pode ser representada por:

$$PA = VP \div HH$$

Onde:

PA = Produtividade Administrativa

VP = Valor Produzido

HH = Homem-hora Administrativo

Com utilização de sistemas informatizados:

$$PA_1 > PA_0$$

Logo:

Necessidade de HH administrativos diminui.

Consequentemente:

Custo Administrativo Unitário ↓

---

#### 5. IMPACTO DA DIGITALIZAÇÃO

A empresa utiliza:

- Controle eletrônico de produção;
- Medições digitais;
- Diário eletrônico de obras;
- Gestão de frota via rastreamento;
- Controle de abastecimento automatizado;
- Controle financeiro centralizado.

Matematicamente:

$$CAD = CADR \times FP$$

Onde:

CAD = Custo Administrativo Digital

CADR = Custo Administrativo Referencial

FP = Fator de Produtividade

$FP < 1$

Portanto:

$CAD < CADR$

---

## 6. ANÁLISE DO DESCONTO GLOBAL

Desconto ofertado:

$D = 34,32\%$

Fator de redução:

$FR = 1 - D$

$FR = 1 - 0,3432$

$FR = 0,6568$

Assim:

Valor Proposto = Valor Referencial  $\times$  0,6568

Ou seja:

A Administração Local proposta corresponde a 65,68% do valor referencial.

---

## 7. COMPROVAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE

Para comprovação da exequibilidade aplica-se:

$IE = RP \div CP$

Onde:

IE = Índice de Exequibilidade

RP = Receita da Parcela



CERTIFIED  
ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001



CP = Custo Efetivo da Parcela

Condição:

$IE > 1$

A estrutura corporativa existente reduz significativamente o CP, mantendo:

Receita > Custos

Logo:

$IE > 1$

Condição plenamente atendida.

---

## 8. ANÁLISE ECONÔMICA

A redução apresentada decorre de:

### **Economia de Escala**

$$EE = CTA \div Q$$

Onde:

Q = Volume total de contratos executados.

Quanto maior o volume de contratos:

EE ↓

### **Compartilhamento Operacional**

$$CO = CTA \div NC$$

Quanto maior o número de contratos simultâneos:

CO ↓

### **Ganho Tecnológico**

$$GT = HH_0 - HH_1$$

Onde:

$$HH_1 < HH_0$$

Portanto:



Custos Administrativos ↓

---

## 9. CONCLUSÃO TÉCNICA

A redução de 34,32% aplicada à Administração Local não decorre de omissão de despesas nem de supressão de recursos necessários à execução contratual.

Os cálculos demonstram que a redução é resultado direto:

- da diluição dos custos fixos administrativos;
- da utilização de estrutura corporativa permanente;
- da regionalização operacional;
- da digitalização dos processos de gestão;
- da economia de escala obtida pela empresa;
- do compartilhamento de recursos técnicos e administrativos.

Dessa forma, a composição apresentada mantém plena compatibilidade com a metodologia executiva do contrato, preservando a qualidade, produtividade, fiscalização, segurança, controle tecnológico e atendimento integral às exigências da GOINFRA, demonstrando a total exequibilidade da proposta apresentada.

## MEMORIAL TÉCNICO DE EXEQUIBILIDADE DOS DESCONTOS APLICADOS AOS EQUIPAMENTOS

### CONCORRÊNCIA Nº 046/2026 – GOINFRA

#### LOTE 04

#### 1. OBJETO

O presente memorial tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica, econômica e financeira dos descontos aplicados aos custos horários dos equipamentos constantes da proposta apresentada pela licitante.

Os descontos ofertados decorrem de condições operacionais específicas da empresa, disponibilidade de frota própria, redução dos custos financeiros, estrutura de manutenção própria, otimização logística e elevada taxa de utilização dos ativos, sem comprometer a execução contratual.



---

## 2. METODOLOGIA DE CÁLCULO DOS CUSTOS HORÁRIOS

Conforme metodologia SICRO/GOINFRA, o custo horário dos equipamentos é composto por:

### **Custo Horário Total**

$$CH = JD + DM + MA + OP + COMB + LUB + FIL$$

Onde:

CH = Custo Horário

JD = Juros e Depreciação

DM = Depreciação Mensal

MA = Manutenção

OP = Operador

COMB = Combustível

LUB = Lubrificantes

FIL = Filtros e Desgaste

---

## 3. IMPACTO DA FROTA PRÓPRIA

A metodologia referencial considera equipamentos operando em condições médias de mercado.

Entretanto, a licitante possui frota própria totalmente amortizada ou parcialmente depreciada.

Assim:

### **Depreciação Real**

$$DR = (VA - VR) \div VU$$

Onde:

VA = Valor de Aquisição

VR = Valor Residual

VU = Vida Útil



Considerando equipamentos com elevado grau de amortização:

$$DR < DREF$$

Onde:

DREF = Depreciação Referencial GOINFRA

Consequentemente:

$$CH \downarrow$$

---

#### 4. REDUÇÃO DOS CUSTOS FINANCEIROS

A composição referencial adota taxa de remuneração do capital baseada em financiamentos de mercado.

A empresa opera com equipamentos próprios já quitados.

Aplicando:

$$JF = VM \times TJ$$

Onde:

JF = Juros Financeiros

VM = Valor Médio do Equipamento

TJ = Taxa de Juros

Como não existe financiamento ativo:

$$TJ \text{ Real} < TJ \text{ Referencial}$$

Portanto:

$$JF \text{ Real} < JF \text{ Referencial}$$

---

#### 5. GANHOS DE MANUTENÇÃO

A empresa possui oficina própria, estoque de peças e contratos corporativos de fornecimento.

Assim:

$$CMR = MO + PEÇAS + TERCEIROS$$



$CME = MO \text{ Própria} + \text{Peças Corporativas}$

Onde:

$CME < CMR$

Redução direta do custo horário.

---

## 6. GANHOS OPERACIONAIS DE UTILIZAÇÃO

A metodologia SICRO trabalha com índices médios de utilização.

Na operação da licitante:

$IU = HP \div HT$

Onde:

IU = Índice de Utilização

HP = Horas Produtivas

HT = Horas Totais

Quanto maior o IU:

Custo Unitário ↓

Produtividade ↑

A empresa opera com planejamento integrado de produção, reduzindo períodos improdutivos.

---

## 7. EQUAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE

Para cada equipamento:

$CHP = DF + MN + OP + COMB + LUB$

Onde:

CHP = Custo Horário Produtivo

A redução proposta concentra-se principalmente em:

- Depreciação;
- Juros;



- Manutenção;
- Custos administrativos da frota.

Não há redução artificial dos consumos de combustível nem da produtividade operacional.

---

## 8. DEMONSTRAÇÃO DO DESCONTO

Desconto Global da Proposta:

$$D = 34,32\%$$

Fator de Redução:

$$FR = 1 - 0,3432$$

$$FR = 0,6568$$

Portanto:

$$\text{Valor Proposto} = \text{Valor Referencial} \times 0,6568$$

A diferença é absorvida pelos ganhos de:

- ✓ Economia de escala;
- ✓ Frota própria;
- ✓ Oficina própria;
- ✓ Menor custo financeiro;
- ✓ Contratos corporativos de aquisição de peças;
- ✓ Planejamento operacional integrado;
- ✓ Redução dos tempos improdutivos.

---

## 9. ANÁLISE TÉCNICA DOS EQUIPAMENTOS

A redução dos custos horários não compromete:

- Disponibilidade mecânica;
- Confiabilidade operacional;
- Produtividade dos equipamentos;



CERTIFIED  
ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001



- Capacidade de atendimento contratual;
- Cronograma físico-financeiro;
- Qualidade dos serviços executados.

Os equipamentos permanecem plenamente aptos à execução dos quantitativos previstos no edital.

## 10. CONCLUSÃO

Os descontos aplicados aos equipamentos são decorrentes de condições reais de operação da licitante e não representam subavaliação de custos.

A metodologia adotada demonstra que a redução dos custos horários decorre da otimização dos componentes financeiros e administrativos da frota, mantendo integralmente os consumos, produtividades e capacidades operacionais previstas nas composições da GOINFRA.

Dessa forma, resta comprovada a plena exequibilidade dos valores ofertados, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e competitividade previstos na Lei nº 14.133/2021 e com os entendimentos consolidados do Tribunal de Contas da União.

Fortaleza-CE, 01 de junho de 2026.

PAULO  
LUNA DE  
CARVALHO:  
3162877032  
5

Assinado de forma digital por  
PAULO LUNA DE  
CARVALHO:31628770325  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=Certificado Digital PF A3,  
ou=Videoc Conferencia,  
ou=45616309000149, ou=AC  
SyngularID Multipla,  
cn=PAULO LUNA DE  
CARVALHO:31628770325  
Dados: 2026.06.01 17:10:40  
+03'00'

**CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.**

Paulo Luna de Carvalho

Diretor Executivo / Responsável Técnico

CREA/RNP 0601891171

OAB/CE nº 20.576

CPF: 316.287.703-25

**CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br