

Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Concorrência 015/2022 - GOINFRA

Data da Abertura: 13/04/2022

Horário: 09h 00min

## **PROPOSTA COMERCIAL**

CNB Construtora Ltda.

CNPJ nº 04.402.563/0001-67



Eng.º Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Concorrência 015/2022 - GOINFRA

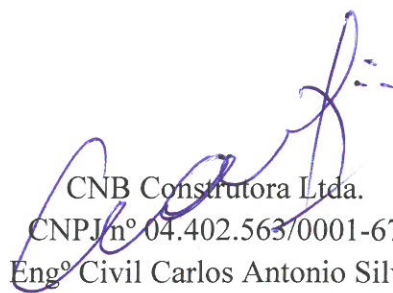
Data da Abertura: 13/04/2022

Horário: 09h 00min

## TERMO DE ABERTURA

Estas páginas contínuas, numeradas sequencialmente de 001 a 047, devidamente rubricadas por quem de direito, servirão para apresentar à Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA, a PROPOSTA COMERCIAL da Empresa CNB Construtora Ltda., com CNPJ nº 04.402.563/0001-67, atendendo chamamento contido no Edital de Concorrência Pública nº 015/2022, que tem como objeto a Contratação da Execução de Melhoramentos Planialtimétricos, Corte em Serra, Revestimento Primário, Implantação de Dispositivos de Drenagem Superficial, Relocação de Cercas de Faixa de Domínio e Revestimento Vegetal em Talude na Rodovia GO-401 No Trecho Entr. GO-206 (P/ Quirinópolis) / Entr. GO-174, Localizado entre os Km 17,2 e 19,12, Extensão de 1,92 Km, PROCESSO SEI 202100036014143.

Goiânia, 13 de abril de 2022.

  
CNB Construtora Ltda.  
CNPJ nº 04.402.563/0001-67  
Engº Civil Carlos Antonio Silva  
Sócio Administrador  
CREA nº 32.072/D-MG

Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Concorrência 015/2022 - GOINFRA

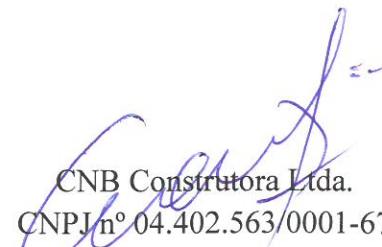
Data da Abertura: 13/04/2022

Horário: 09h 00min

## ÍNDICE DA PROPOSTA COMERCIAL

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Capa da Proposta Comercial                  | 01 |
| Termo de Abertura                           | 02 |
| Índice da Proposta Comercial                | 03 |
| Proposta Comercial em Modo Digital (CD)     | 04 |
| Declaração de Entrega de Mídia Digital      | 05 |
| Carta de Apresentação da Proposta Comercial | 06 |
| Planilha Orçamentária da Proposta (Resumo)  | 07 |
| Planilha Orçamentária da Proposta           | 08 |
| Planilha Administração Local                | 10 |
| Planilha Canteiro Obra                      | 11 |
| Planilha Mobilização / Desmobilização       | 12 |
| Cronograma Físico-Financeiro                | 13 |
| Composição do BDI – Obras Rodoviárias       | 14 |
| Composição de Preço dos Serviços            | 15 |
| Termo de Encerramento                       | 47 |

Goiânia, 13 de janeiro de 2022.



CNB Construtora Ltda.  
CNPJ nº 04.402.563/0001-67  
Engº Civil Carlos Antonio Silva  
Sócio Administrador  
CREA nº 32.072/D-MG



CONSTRUTORA LTDA

4

Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Concorrência 015/2022 - GOINFRA

Data da Abertura: 13/04/2022

Horário: 09h 00min

## PROPOSTA COMERCIAL EM MODO DIGITAL

CNB Construtora Ltda.

CNPJ nº 04.402.563/0001-67

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

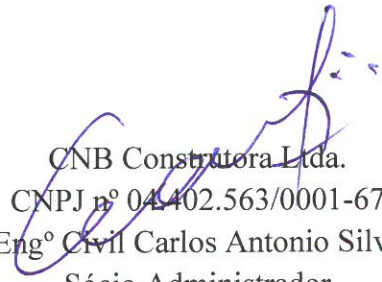


Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA  
Concorrência 015/2022 - GOINFRA  
Data da Abertura: 13/04/2022  
Horário: 09h 00min

**DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL  
(DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL)**

A CNB Construtora Ltda., com CNPJ nº 04.402.563/0001-67, sediada a Rua C-236 - Qd. 553, Lt. 20 – Jardim América, e-mail: [cnb.construtora@uol.com.br](mailto:cnb.construtora@uol.com.br), na cidade de Goiânia-Goiás, por intermédio de seu representante legal o Senhor Carlos Antonio Silva, sócio administrador, Engenheiro Civil, portador do CREA nº 32.072/D-MG, CI nº 783694-2ª via, e do CPF nº 405.928.126-34, declara para fins do disposto no item 03.05.03 e 03.05.03.01 do Edital, que irá apresentar, dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato PDF e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.

Goiânia, 13 de janeiro de 2022.



CNB Construtora Ltda.  
CNPJ nº 04.402.563/0001-67  
Engº Civil Carlos Antonio Silva  
Sócio Administrador  
CREA nº 32.072/D-MG

Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA  
Concorrência 015/2022 - GOINFRA  
Data da Abertura: 13/04/2022  
Horário: 09h 00min

Ref: Edital de Concorrência Pública nº 015/2022 - GOINFRA

Prezados Senhores,

A CNB Construtora Ltda., com CNPJ nº 04.402.563/0001-67, sediada a Rua C-236 - Qd. 553, Lt. 20 – Jardim América, e-mail: [cnb.construtora@uol.com.br](mailto:cnb.construtora@uol.com.br), na cidade de Goiânia-Goiás, por intermédio de seu representante legal o Senhor Carlos Antonio Silva, sócio administrador, Engenheiro Civil, portador do CREA nº 32.072/D-MG, CI nº 783694-2ª via, e do CPF nº 405.928.126-34, vem pela presente, submeter à apreciação de V. Sas., a nossa **PROPOSTA COMERCIAL** referente ao Edital de Concorrência Pública nº 015/2022 - GOINFRA, que tem como objeto a Contratação da Execução de Melhoramentos Planialtimétricos, Corte em Serra, Revestimento Primário, Implantação de Dispositivos de Drenagem Superficial, Relocação de Cercas de Faixa de Domínio e Revestimento Vegetal em Talude na Rodovia GO-401 No Trecho Entr. GO-206 (P/ Quirinópolis) / Entr. GO-174, Localizado entre os Km 17,2 e 19,12, Extensão de 1,92 Km, PROCESSO SEI 202100036014143, motivo do objeto da presente licitação, cabendo esclarecer que:

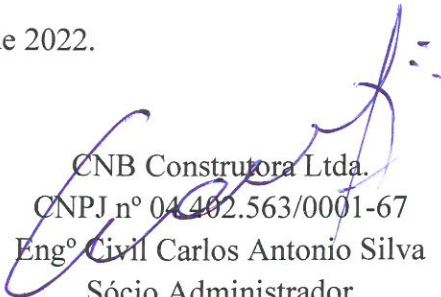
O nosso preço para execução dos serviços é: **R\$ 2.948.998,74 (Dois milhões, novecentos e quarenta e oito mil, novecentos e noventa e oito reais e setenta e quatro centavos).**

O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **19,52 (dezenove inteiros e cinquenta e dois centésimos por cento)**, conforme detalhado na proposta comercial.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Composição do BDI e dos Preços Unitários.

Goiânia, 13 de janeiro de 2022.



CNB Construtora Ltda.  
CNPJ nº 04.402.563/0001-67  
Engº Civil Carlos Antonio Silva  
Sócio Administrador  
CREA nº 32.072/D-MG

Setor : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202100036014143  
Descrição : ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO GEOMÉTRICO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM TRECHOS DE SERRA DA RODOVIA GO-401 - Trecho: Entr. GO-206 (p/ Quirinópolis) / Entr. GO-174  
Versão : RESUMO  
Nat.Serviço : Obras Rodoviárias  
BDI : 19,52 %  
Observação : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T164 SEM DESONERAÇÃO

| ITEM               | DESCRIÇÃO                                                 | UNID  | QUANT | VALOR UNITÁRIO COM BDI | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------|------------------|
| 1                  | SUB-TRECHO: SERRA 01 (KM 17,20 - 19,12) EXTENSÃO: 1,92 KM | Unid. | 1,000 | 2.671.167,07           | 2.671.167,07     |
| 2                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                       | Unid. | 1,000 | 109.090,09             | 109.090,09       |
| 3                  | CANTEIRO DE OBRA                                          | Unid. | 1,000 | 104.672,36             | 104.672,36       |
| 4                  | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO CONFORME DEMONSTRATIVO       | Unid. | 1,000 | 64.069,22              | 64.069,22        |
| TOTAL DO ORÇAMENTO |                                                           |       |       |                        | R\$ 2.948.998,74 |

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO





AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA  
CONCORRÊNCIA Nº 15/2022 - GOINFRA  
PROPOSTA COMERCIAL DATA 13/04/2022

8

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS  
Orçamento : 202100036014143-2/2022  
Descrição : Melhoria Geométrica e Revestimento Primário em Trecho de Serra GO-401  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T164 - JAN/22 - SEM DESONERAÇÃO  
Trecho : Entr. GO-206 (p/ Quirinópolis) / Entr. GO-174  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária  
Subtrecho : SERRA 01 (KM 17,2 - 19,12)  
Extensão : 1,92 Km  
BDI : 19,52%

Orçamento Sintético

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                          | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|------------|
| 100001        | TERRAPLENAGEM                                                                    |            |                |            |
| 40001         | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM    | 17.353,980 | 0,22           | 3.817,87   |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                | 709,100    | 2,22           | 1.574,20   |
| 40015         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)  | 6.236,100  | 6,17           | 38.476,73  |
| 40016         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) | 9.013,730  | 7,13           | 64.267,89  |
| 40017         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) | 9.512,280  | 7,61           | 72.388,45  |
| 40032         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) | 11.439,130 | 9,80           | 112.103,47 |
| 40033         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) | 1.190,400  | 11,03          | 13.130,11  |
| 40077         | ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)             | 13.763,250 | 38,33          | 527.545,37 |
| 40078         | ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M)             | 2.649,600  | 39,05          | 103.466,88 |
| 40079         | ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)           | 11.698,050 | 39,80          | 465.582,39 |
| 40100         | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                              | 46.248,410 | 3,70           | 171.119,11 |
| 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                             | 12.971,960 | 4,47           | 57.984,66  |

Total do Grupo :

1.631.457,13

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                       | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-----------|
| 100002        | PAVIMENTAÇÃO                                                                  |            |                |           |
| 40300         | DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA                                     | 4.764,930  | 0,28           | 1.334,18  |
| 40305         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS                                          | 4.764,930  | 0,26           | 1.238,88  |
| 40310         | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO                                      | 22.800,000 | 1,68           | 38.304,00 |
| 40316         | ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO                              | 4.764,930  | 7,51           | 35.784,62 |
| 40320         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)                                    | 26.207,120 | 1,85           | 48.483,17 |
| 40335         | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.) | 3.914,000  | 12,99          | 50.842,86 |

Total do Grupo :

175.987,71

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                           | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|------------|
| 100004        | DRENAGEM                                                                          |            |                |            |
| 41309         | DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) | 1.890,000  | 146,24         | 276.393,60 |
| 47023         | ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)                        | 1.417,500  | 12,76          | 18.087,30  |
| 41455         | BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)                                           | 2,000      | 308,44         | 616,88     |
| 41341         | VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04                                              | 425,000    | 129,64         | 55.097,00  |
| 41287         | VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02                                               | 215,000    | 78,93          | 16.969,95  |
| 41339         | VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04                                               | 540,000    | 127,63         | 68.920,20  |
| 41319         | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)                                    | 2.325,000  | 48,99          | 113.901,75 |
| 41367         | DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)                                            | 25,000     | 163,18         | 4.079,50   |
| 41369         | DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)                                            | 3,000      | 229,53         | 688,59     |
| 41285         | VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)         | 115,200    | 1,38           | 158,97     |
| 41285         | VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)         | 38,160     | 1,38           | 52,66      |

Total do Grupo :

554.966,40

| Cód. Auxiliar | Serviço                                         | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-------------------------------------------------|------------|----------------|------------|
| 100005        | OBRAS COMPLEMENTARES                            |            |                |            |
| 40810         | DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES          | 1.000,000  | 284,36         | 284.360,00 |
| 40800         | CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA | 1.174,930  | 10,74          | 12.618,74  |
| 40804         | REMOÇÃO DE CERCA                                | 1.188,810  | 5,19           | 6.169,92   |
| 40895         | SEMEADURA MANUAL                                | 12.743,570 | 0,44           | 5.607,17   |

Total do Grupo :

308.755,83

Total do Orçamento :

2.671.167,07

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

04.402.563/0001-67  
CNB CONSTRUTORA LTDA  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
GOIÂNIA-GO



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA  
CONCORRÊNCIA Nº 15/2022 - GOINFRA  
PROPOSTA COMERCIAL DATA 13/04/2022

9

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202100036014143-2/2022  
Descrição : Melhoramento Geométrico e Revestimento Primário em Trecho de Serra GO-401  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T164 - JAN/22 - SEM DESONERAÇÃO  
Trecho : Entr. GO-206 (p/ Quirinópolis) / Entr. GO-174  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária  
Subtrecho : SERRA 01 (KM 17,2 - 19,12)  
Extensão : 1,92 Km  
BDI : 19,52%

| Discriminação        | Custo | Preço        | Preço/Km     |
|----------------------|-------|--------------|--------------|
| TERRAPLENAGEM        |       | 1.631.457,13 | 849.717,26   |
| PAVIMENTAÇÃO         |       | 175.987,71   | 91.660,27    |
| DRENAGEM             |       | 554.966,40   | 289.045,00   |
| OBRAS COMPLEMENTARES |       | 308.755,83   | 160.810,33   |
| Total geral          |       | 2.671.167,07 | 1.391.232,85 |

04.402.563/0001-67  
CNB CONSTRUTORA LTDA  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
GOIÂNIA-GO

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO



## ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| DESCRIÇÃO                                    | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA A1 (IMPLANTAÇÃO) |             |
|----------------------------------------------|---------|----------------|------------------------|-------------|
|                                              |         |                | QUANTIDADE             | CUSTO TOTAL |
| DIVISÃO DE ENGENHARIA                        |         |                |                        |             |
| Coordenador/ Gestor do Contrato              | mês     | 27.183,80      | 0,00                   | 0,00        |
| Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato         | mês     | 21.267,21      | 0,00                   | 0,00        |
| Engenheiro de Produção/ Civil                | mês     | 17.494,37      | 1,00                   | 17494,37    |
| Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)   | mês     | 7.108,42       | 0,00                   | 0,00        |
| Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe    | mês     | 9.395,34       | 0,00                   | 0,00        |
| Topógrafo                                    | mês     | 7.108,42       | 1,00                   | 7108,42     |
| Auxiliar de Topografia                       | mês     | 4.256,54       | 2,00                   | 8513,08     |
| Laboratorista de Solos                       | mês     | 7.108,42       | 0,00                   | 0,00        |
| Laboratorista de Betumes e Concretos         | mês     | 7.108,42       | 0,00                   | 0,00        |
| Auxiliar de Laboratorista                    | mês     | 4.256,54       | 0,00                   | 0,00        |
| DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO  |         |                |                        |             |
| Engenheiro de Segurança do Trabalho          | mês     | 21.267,21      | 0,00                   | 0,00        |
| Médico de Segurança do Trabalho              | mês     | 16.445,72      | 0,00                   | 0,00        |
| Técnico de Segurança do Trabalho             | mês     | 4.156,53       | 0,00                   | 0,00        |
| DIVISÃO DE PRODUÇÃO                          |         |                |                        |             |
| Encarregado Geral                            | mês     | 9.395,34       | 0,00                   | 0,00        |
| Motorista                                    | mês     | 3.827,01       | 0,00                   | 0,00        |
| DIVISÃO ADMINISTRATIVA                       |         |                |                        |             |
| Encarregado Administrativo                   | mês     | 5.928,20       | 0,00                   | 0,00        |
| Auxiliar Administrativo                      | mês     | 3.827,01       | 0,00                   | 0,00        |
| Almoxarife/Apontador/Comprador               | mês     | 7.108,42       | 2,00                   | 14216,84    |
| Recepcionista/ Telefonista                   | mês     | 3.827,01       | 0,00                   | 0,00        |
| Vigia                                        | mês     | 3.401,36       | 6,00                   | 20408,16    |
| MANUTENÇÃO DO CANTEIRO                       |         |                |                        |             |
| Material de Expediente / Cópias / Impressões | mês     | 200,00         | 1,00                   | 200,00      |
| Despesas com Cartórios                       | mês     | 100,00         | 0,00                   | 0,00        |
| Medicamentos                                 | mês     | 50,00          | 2,00                   | 100,00      |
| Malote e Correio                             | mês     | 200,00         | 0,00                   | 0,00        |
| VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO                    |         |                |                        |             |
| Veículos Leves (incluso combustível)         | mês     | 2.000,00       | 2,00                   | 4000,00     |
| EQUIPAMENTOS INDIRETOS                       |         |                |                        |             |
| Equipamentos de Laboratório de Solos         | mês     | 2.811,66       | 0,00                   | 0,00        |
| Equipamentos de Laboratório de Betume        | mês     | 4.345,29       | 0,00                   | 0,00        |
| Equipamentos de Laboratório de Concreto      | mês     | 3.450,67       | 0,00                   | 0,00        |
| Instrumental de Topografia                   | mês     | 1.500,00       | 1,00                   | 1500,00     |
| Equipamentos de Comunicação (rádio)          | par     | 295,00         | 1,00                   | 295,00      |
| Caminhão carroceria de madeira 15 T          | mês     | 29.703,30      | 0,00                   | 0,00        |
| Caminhão prancha 30 T                        | mês     | 45.802,90      | 0,00                   | 0,00        |
| SERVIÇOS TÉCNICOS                            |         |                |                        |             |
| PPRA ( NR-9 )                                | unidade | 250,00         | 0,00                   | 0,00        |
| PCMSO ( NR-7 )                               | unidade | 250,00         | 1,00                   | 250,00      |
| PCMAT ( NR-18 )                              | unidade | 1.300,00       | 1,00                   | 1300,00     |
| Exames Admissionais/Demissionais             | unidade | 18,00          | 66,00                  | 1188,00     |
| Anotação de Responsabilidade Técnica         | unidade | 155,38         | 3,00                   | 466,14      |
| Ensaio Tecnológicos                          | unidade | 158,15         | 90,00                  | 14233,50    |
| CUSTO TOTAL                                  |         |                | 91.273,51              |             |
| BDI (19,52%)                                 |         |                | 17.816,58              |             |
| PREÇO TOTAL                                  |         |                | 109.090,09             |             |

04.402.563/0001-67  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO



**CANTEIRO DE OBRA**

| DESCRIÇÃO                                                                                            | UNIDADE  | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA A1 (IMPLANTAÇÃO) |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------|-------------|
|                                                                                                      |          |                | QUANTIDADE             | CUSTO TOTAL |
| TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO                                                                |          |                |                        |             |
| Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm                        | m²       | 0,22           | 900,00                 | 198,00      |
| Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m) | m³       | 9,50           | 280,80                 | 2667,60     |
| Compactação mecânica sem controle de laboratório                                                     | m³       | 1,69           | 216,00                 | 365,04      |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                                                              |          |                |                        |             |
| Escritório de campo                                                                                  | m²       | 232,72         | 0,00                   | 0,00        |
| Escritório urbano (cidade)                                                                           | mês      | 2013,61        | 1,00                   | 2013,61     |
| Alojamento (pessoal operacional)                                                                     | m²       | 232,72         | 27,23                  | 6336,97     |
| Alojamento (pessoal técnico administrativo)                                                          | m²       | 232,72         | 11,34                  | 2639,04     |
| Alojamento (engenheiros)                                                                             | mês      | 2309,47        | 1,00                   | 2309,47     |
| Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)                                     | mês      | 866,01         | 1,00                   | 866,01      |
| Mobiliário de Alojamento (engenheiros)                                                               | mês      | 721,70         | 1,00                   | 721,70      |
| Almoxarifado                                                                                         | m²       | 162,90         | 12,00                  | 1954,80     |
| Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)                                                       | m²       | 116,36         | 0,00                   | 0,00        |
| Oficinas                                                                                             | m²       | 162,90         | 0,00                   | 0,00        |
| Fiscalização                                                                                         | m²       | 232,72         | 9,00                   | 2094,48     |
| Posto de Combustível e Lubrificação                                                                  | m²       | 116,36         | 0,00                   | 0,00        |
| Vestiários                                                                                           | m²       | 232,72         | 45,00                  | 10472,40    |
| Sanitários                                                                                           | m²       | 232,72         | 13,86                  | 3225,50     |
| Banheiros Químicos (com lavatório)                                                                   | mês      | 864,07         | 6,00                   | 5184,42     |
| Refeitório (para os administrativos)                                                                 | m²       | 232,72         | 6,00                   | 1396,32     |
| Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)                                                                             | mês      | 1010,29        | 2,00                   | 2020,58     |
| Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)                                                            | cj       | 252,57         | 8,00                   | 2020,56     |
| Laboratório (espaço físico)                                                                          | m²       | 232,72         | 0,00                   | 0,00        |
| Ambulatório                                                                                          | m²       | 232,72         | 0,00                   | 0,00        |
| Cercas                                                                                               | m        | 11,43          | 120,00                 | 1371,60     |
| Guaritas                                                                                             | m²       | 232,72         | 4,00                   | 930,88      |
| Fossa Séptica                                                                                        | un       | 5154,24        | 0,00                   | 0,00        |
| Sumidouro                                                                                            | un       | 2688,42        | 0,00                   | 0,00        |
| Poço Artesiano                                                                                       | un       | 14888,55       | 0,00                   | 0,00        |
| Placa de Obra                                                                                        | m²       | 197,85         | 27,00                  | 5341,95     |
| Obelisco de Inauguração (COM PLACA)                                                                  | un       | 6969,11        | 0,00                   | 0,00        |
| Instalações Provisórias de Água/Esgoto                                                               | un       | 2951,86        | 1,00                   | 2951,86     |
| Instalações Provisórias de Telefone/Internet                                                         | un       | 500,00         | 0,00                   | 0,00        |
| Instalações Provisórias de Energia Elétrica                                                          | un       | 4652,52        | 1,00                   | 4652,52     |
| Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)                                                            | KWH/mês  | 0,55           | 3360,00                | 1848,00     |
| Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)                                                              | mês      | 400,00         | 1,00                   | 400,00      |
| Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)                                     | mês      | 50,00          | 2,00                   | 100,00      |
| Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO) – mensalista                                   | mês      | 2128,27        | 0,40                   | 851,31      |
| Utilização da Área de Canteiro (locação)                                                             | m² x mês | 0,00           | 1800,00                | 0,00        |
| INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS                                                                              |          |                |                        |             |
| Instalação de Usina de Asfalto                                                                       | un       | 72.383,00      | 0,00                   | 0,00        |
| Instalação de Usina de Solos                                                                         | un       | 46.517,65      | 0,00                   | 0,00        |
| Paiol de explosivos                                                                                  | m²       | 162,90         | 0,00                   | 0,00        |
| SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO                                                         |          |                |                        |             |
| Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras            | m³       | 2,07           | 0,00                   | 0,00        |
| Compactação a 95% do proctor normal                                                                  | m³       | 3,70           | 0,00                   | 0,00        |
| Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)                                                   | m²       | 314,65         | 8,00                   | 2517,20     |
| Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)                                                    | m²       | 314,65         | 8,00                   | 2517,20     |
| Cone de sinalização (desvio)                                                                         | un       | 65,10          | 20,00                  | 1302,00     |
| Tambor de 200L (desvio)                                                                              | un       | 52,84          | 8,00                   | 422,72      |
| Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)                                                          | h        | 139,49         | 44,00                  | 6137,56     |
| Servente para sinalização (desvio)                                                                   | mês      | 2.128,27       | 2,00                   | 4256,54     |
| LICENÇAS AMBIENTAIS                                                                                  |          |                |                        |             |
| Licença de Instalação de Canteiro (fixo)                                                             | un       | 5.403,04       | 1,00                   | 5403,04     |
| Licença de Instalação de Canteiro (área)                                                             | m2       | 0,40           | 216,00                 | 86,40       |
| Licença de Usina                                                                                     | un       | 6.911,20       | 0,00                   | 0,00        |
| Licença de Cascalheira                                                                               | un       | 16.461,31      | 0,00                   | 0,00        |
| Licença de Outorga de Uso da Água                                                                    | un       | 4.807,28       | 0,00                   | 0,00        |
| CUSTO TOTAL                                                                                          |          |                | 87.577,28              |             |
| BDI (19,52%)                                                                                         |          |                | 17.095,08              |             |
| PREÇO TOTAL                                                                                          |          |                | 104.672,36             |             |

☎ 04.402.563/0001-67  
**CND CONSTRUTORA LTDA**  
 Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
 Jardim América  
 CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
 CREA 32.072/D - MG  
 VISTO 4251-GO



| Mobilização / Desmobilização                                        |                                   | DT* =     | 240 Km                         |                  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|------------------|
| Equipamento                                                         | DT (A)                            | Custo (B) | Quant. (C)                     | Total (Ax BxC)   |
| <b>Autopropelidos</b>                                               |                                   |           |                                |                  |
| CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO                        |                                   | 7,75      |                                | 0,00             |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                    | 240                               | 5,16      | 4                              | 4953,60          |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                                   | 240                               | 3,71      | 2                              | 1780,80          |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                  | 240                               | 4,57      | 1                              | 1096,80          |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                                    |                                   | 6,67      |                                | 0,00             |
| CAMINHÃO MUNCK                                                      |                                   | 3,63      |                                | 0,00             |
| CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA                                       |                                   | 4,50      |                                | 0,00             |
| CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS               |                                   | 5,28      |                                | 0,00             |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                             | 240                               | 4,70      | 1                              | 1128,00          |
| CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                              | 240                               | 3,60      | 1                              | 864,00           |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                             |                                   | 3,81      |                                | 0,00             |
| USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA                                       |                                   | 6,51      |                                | 0,00             |
| USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                                 |                                   | 9,69      |                                | 0,00             |
| <b>Rebocados</b>                                                    |                                   |           |                                |                  |
| BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA            |                                   | 8,89      |                                | 0,00             |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE                    | 240                               | 4,44      | 2                              | 2131,20          |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                    |                                   | 4,44      |                                | 0,00             |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE                       |                                   | 8,89      |                                | 0,00             |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE                   |                                   | 8,89      |                                | 0,00             |
| FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE                             |                                   | 8,89      |                                | 0,00             |
| MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m                  |                                   | 2,66      |                                | 0,00             |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                            | 240                               | 8,89      | 2                              | 4267,20          |
| PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE           |                                   | 8,89      |                                | 0,00             |
| RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE |                                   | 8,89      |                                | 0,00             |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE        | 240                               | 4,44      | 1                              | 1065,60          |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                      | 240                               | 8,89      | 1                              | 2133,60          |
| ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE                    |                                   | 4,44      |                                | 0,00             |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE         |                                   | 4,44      |                                | 0,00             |
| ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE           | 240                               | 4,44      | 2                              | 2131,20          |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                               |                                   | 8,89      |                                | 0,00             |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                   | 240                               | 4,44      | 2                              | 2131,20          |
| TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                       |                                   | 4,44      |                                | 0,00             |
| TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                   |                                   | 8,89      |                                | 0,00             |
| TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE           |                                   | 8,89      |                                | 0,00             |
| TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                  | 240                               | 8,89      | 1                              | 2133,60          |
| TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE         |                                   | 4,44      |                                | 0,00             |
| USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H                       |                                   | 35,59     |                                | 0,00             |
| USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                                   |                                   | 17,79     |                                | 0,00             |
| USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                                   |                                   | 8,89      |                                | 0,00             |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                            |                                   | 4,44      |                                | 0,00             |
| <b>Sub Total de Equipamento (D) :</b>                               |                                   |           |                                | <b>25816,80</b>  |
| Equipamento                                                         | % do pessoal a ser mobilizado (E) | Custo (F) | Total de operários da obra (G) | Total (ExFxG)    |
| EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO                                    | 40%                               | 82,16     | 30                             | 985,92           |
| <b>Sub Total de Mão de Obra :</b>                                   |                                   |           |                                | <b>985,92</b>    |
| <b>Total por Mobilização (H) :</b>                                  |                                   |           |                                | <b>26.802,72</b> |
| <b>BDI 19,52% (I) :</b>                                             |                                   |           |                                | <b>5.231,89</b>  |
| <b>Total Geral (2x(H+I)) :</b>                                      |                                   |           |                                | <b>64.069,22</b> |

\*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").

☎ 04.402.563/0001-67  
CNB CONSTRUTORA LTDA  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
L GOIÂNIA-GO

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA  
CONCORRÊNCIA Nº 15/2022 - GOINFRA  
PROPOSTA COMERCIAL DATA 13/04/2022

OBRA: Melhoria Geométrica e Revestimento Primário GO-401  
RODOVIA GO-401  
TRECHO: Entr. GO-208 (Quirinópolis) / Entr. GO-174  
SUBTRECHO: SERRA 01 (KM 17,2 - 19,12)  
EXTENSÃO / ÁREA: 1,92 KM

EXTENSÃO / 1,92 km

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ATIVIDADES | VALOR ETAPA                  | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------|------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|            |                              | 1º MÊS                       | 2º MÊS         | 3º MÊS         | 4º MÊS           | 5º MÊS           | 6º MÊS           | 7º MÊS           | 8º MÊS           |
| FÍSICO     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | R\$ 109.090,09               | R\$ 13.636,26  | R\$ 13.636,26  | R\$ 13.636,26    | R\$ 13.636,26    | R\$ 13.636,26    | R\$ 13.636,26    | R\$ 13.636,26    |
|            | CANTERO DE OBRAS             | R\$ 104.672,36               | R\$ 13.084,05  | R\$ 13.084,05  | R\$ 13.084,04    | R\$ 13.084,04    | R\$ 13.084,04    | R\$ 13.084,05    | R\$ 13.084,05    |
|            | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO | R\$ 64.069,22                | R\$ 32.034,61  | R\$ 12,50%     | R\$ 12,50%       | R\$ 12,50%       | R\$ 12,50%       | R\$ 12,50%       | R\$ 32.034,61    |
|            | TERRAPLENAGEM                | R\$ 1.631.457,13             | R\$ 407.864,28 | R\$ 407.864,28 | R\$ 271.963,91   | R\$ 271.963,91   | R\$ 135.900,38   | R\$ 135.900,37   | 50,00%           |
|            | PAVIMENTAÇÃO                 | R\$ 175.987,71               | R\$ 25,00%     | R\$ 35.197,55  | R\$ 35.197,55    | R\$ 35.197,54    | R\$ 35.197,54    | R\$ 35.197,54    | R\$ 35.197,54    |
|            | DRENAGEM                     | R\$ 554.966,40               | R\$ 20,00%     | R\$ 138.741,61 | R\$ 138.741,61   | R\$ 138.741,61   | R\$ 46.228,70    | R\$ 46.228,70    | R\$ 92.512,89    |
|            | OBRAS COMPLEMENTARES         | R\$ 308.755,83               | R\$ 25,00%     | R\$ 138.741,61 | R\$ 138.741,61   | R\$ 138.741,61   | R\$ 46.228,70    | R\$ 46.228,70    | R\$ 92.512,89    |
|            | TOTAL                        | R\$ 2.948.998,74             | R\$ 15,82%     | R\$ 466.619,20 | R\$ 434.584,59   | R\$ 472.623,37   | R\$ 472.623,36   | R\$ 244.046,92   | R\$ 308.808,56   |
|            | Parcial (R\$)                |                              | 15,82%         | 14,74%         | 16,03%           | 16,03%           | 8,28%            | 10,47%           | 30,36%           |
|            | Acumulado (R\$)              |                              | R\$ 466.619,20 | R\$ 901.203,79 | R\$ 1.373.827,16 | R\$ 1.846.450,52 | R\$ 2.090.497,44 | R\$ 2.334.544,35 | R\$ 2.643.353,01 |
|            | Percentual Acumulado (%)     |                              | 15,82%         | 30,56%         | 46,59%           | 62,61%           | 70,89%           | 79,16%           | 89,64%           |
| FINANCEIRO | Parcial (R\$)                |                              | R\$ 466.619,20 | R\$ 434.584,59 | R\$ 472.623,37   | R\$ 472.623,36   | R\$ 244.046,92   | R\$ 308.808,56   | R\$ 305.645,72   |
|            | Acumulado (R\$)              |                              | R\$ 466.619,20 | R\$ 901.203,79 | R\$ 1.373.827,16 | R\$ 1.846.450,52 | R\$ 2.090.497,44 | R\$ 2.334.544,35 | R\$ 2.643.353,01 |
|            | Percentual Acumulado (%)     |                              | 15,82%         | 30,56%         | 46,59%           | 62,61%           | 70,89%           | 79,16%           | 89,64%           |

04.402.563/0001-67

CNB CONSTRUTORA LTDA

Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20

Jardim América

CEP: 74.290-130

GOIÂNIA-GO

Engº Carlos Antônio Silva

CREA 32.072/D - MG

VISTO 4251-GO



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202100036014143-2/2022  
Descrição : Melhoramento Geométrico e Revestimento Primário em Trecho de Serra GO-401  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T164 - JAN/22 - SEM DESONERAÇÃO  
Trecho : Entr. GO-206 (p/ Quirinópolis) / Entr. GO-174  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária  
Subtrecho : SERRA 01 (KM 17,2 - 19,12)  
Extensão : 1,92 Km  
BDI : 19,52%

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

| ITEM                                                 | DISCRIMINAÇÃO                 | TAXA (%)      |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| <b>TOTAL ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |                               | <b>4,53%</b>  |
| AC                                                   | TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,67%         |
| S + G                                                | TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS   | 0,11%         |
| R                                                    | TAXA DE RISCOS                | 0,56%         |
| DF                                                   | TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,19%         |
| L                                                    | <b>TOTAL LUCRO</b>            | <b>6,30%</b>  |
| L                                                    | TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO     | 7,30%         |
| I                                                    | <b>TOTAL TAXAS E IMPOSTOS</b> | <b>6,15%</b>  |
|                                                      | PIS                           | 0,65%         |
|                                                      | COFINS                        | 3,00%         |
|                                                      | ISS                           | 2,50%         |
|                                                      | ACRESC ALIQ (CPRB)            | 0,00%         |
| <b>TOTAL BDI COM IMPOSTOS(%)</b>                     |                               | <b>19,52%</b> |

FÓRMULA:  $BDI = [(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) / (1 - I)] - 1$ 

CNB CONSTRUTORA LTDA

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO04.402.563/0001-67  
CNB CONSTRUTORA LTDA  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
GOIÂNIA-GO

[illegible]

**04.402.563/0001-87**  
**CNE CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 238 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

[illegible]

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO



[illegible]

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.280-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

[illegible]

04.402.563/0001-67

CNB CONSTRUTORA LTDA

Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20

Jardim América

CEP: 74.290-130

**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                             |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------------|-----------------|----------|---------|----------------|
| CODIGO:                                                    | SERVIÇO:                                                                         |        |            |              |                 |          |         | UND.: M3       |
| 40017                                                      | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) |        |            |              |                 |          |         |                |
| EQUIPAMENTOS (A)                                           |                                                                                  | CÓDIGO | UTILIZAÇÃO |              | CUSTO OPERACIO. |          | CONSUMO | CUSTO HORARIO  |
|                                                            |                                                                                  |        | Prod.      | Imprd.       | Prod.           | Imprd.   |         |                |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                           |                                                                                  | 30037  | 0,910      | 0,090        | 231,01          | 40,99    | 4,0000  | 855,59         |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                   |                                                                                  | 30046  | 0,140      | 0,860        | 181,25          | 63,15    | 1,0000  | 79,68          |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE |                                                                                  | 30057  | 1,000      | 0,000        | 211,32          | 77,53    | 1,0000  | 211,32         |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
| EQUIPAMENTO (A) - R\$.....                                 |                                                                                  |        |            |              |                 |          | R\$     | 1.146,59       |
| MÃO DE OBRA (B)                                            |                                                                                  | CÓDIGO | UND.       | EQ. SALARIAL | SALÁRIO HORA    | ENCARGOS | CONSUMO | CUSTO HORARIO  |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                     |                                                                                  | 20002  | H          | 11,68        | 25,90           | 121,83%  | 1,0000  | 25,90          |
| AJUDANTE                                                   |                                                                                  | 20003  | H          | 6,08         | 13,48           | 121,83%  | 3,0000  | 40,44          |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
| MÃO DE OBRA (B) - R\$.....                                 |                                                                                  |        |            |              |                 |          | R\$     | 66,34          |
| ITENS DE INCIDÊNCIA (C)                                    |                                                                                  | CÓDIGO | %          | M.O          | EQUIP.          | MAT.     |         | CUSTO HORARIO  |
| EPI                                                        |                                                                                  | 11     | 1,12       | X            |                 |          |         | 0,74           |
| ALIMENTAÇÃO                                                |                                                                                  | 12     | 9,60       | X            |                 |          |         | 6,36           |
| TRANSP. DE PESSOAL                                         |                                                                                  | 13     | 4,79       | X            |                 |          |         | 3,17           |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
| ITENS DE INCIDÊNCIA (C) - R\$.....                         |                                                                                  |        |            |              |                 |          | R\$     | 10,27          |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) .....            |                                                                                  |        |            |              |                 |          | R\$     | 1.223,20       |
| PRODUÇÃO DE EQUIPE (D).....                                |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         | 191,730        |
| CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E)=(A+B+C)/D.....              |                                                                                  |        |            |              |                 |          | R\$     | 6,37           |
| MATERIAL / ATIVIDADES AUXILIARES (F)                       |                                                                                  | CÓDIGO | UND.       | PREÇO UNIT   | CONSUMO         |          |         | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
| MATERIAL / SERVIÇOS AUXILIARES (F) - R\$.....              |                                                                                  |        |            |              |                 |          | R\$     | -              |
| TRANSPORTE (G)                                             |                                                                                  | CÓDIGO | UND.       | PREÇO UNIT   | CONSUMO         |          |         | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
|                                                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          |         |                |
| TRANSPORTE (G) - R\$.....                                  |                                                                                  |        |            |              |                 |          | R\$     | -              |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G) - R\$.....                      |                                                                                  |        |            |              |                 |          | R\$     | 6,37           |
| BDI 19,52%                                                 |                                                                                  |        |            |              |                 |          | R\$     | 1,24           |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL - R\$.....                            |                                                                                  |        |            |              |                 |          | R\$     | 7,61           |

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO





[illegible]

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 238 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                            |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | UND.:         |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------------|-----------------|----------------|---------|---------------|
| CÓDIGO:                                                   | SERVIÇO:                                                             |        |            |              |                 |                |         | M3            |
| 40077                                                     | ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M) |        |            |              |                 |                |         |               |
| EQUIPAMENTOS (A)                                          |                                                                      | CÓDIGO | UTILIZAÇÃO |              | CUSTO OPERACIO. |                | CONSUMO | CUSTO HORARIO |
|                                                           |                                                                      |        | Prod.      | Imprd.       | Prod.           | Imprd.         |         |               |
| TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE          |                                                                      | 30001  | 0,530      | 0,470        | 490,32          | 138,15         | 1,0000  | 324,80        |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE          |                                                                      | 30007  | 0,610      | 0,390        | 345,44          | 106,92         | 1,0000  | 252,41        |
| PERFURATRIZ MANUAL 24KG                                   |                                                                      | 30028  | 1,000      | 0,000        | 16,79           | 15,64          | 1,0000  | 16,79         |
| PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE |                                                                      | 30029  | 1,000      | 0,000        | 464,79          | 191,48         | 1,0000  | 464,79        |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                          |                                                                      | 30037  | 0,670      | 0,330        | 231,01          | 40,99          | 3,0000  | 504,89        |
| COMPRESSOR DE AR 124 PCM                                  |                                                                      | 30130  | 1,000      | 0,000        | 30,15           | 5,75           | 1,0000  | 30,15         |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | -             |
| EQUIPAMENTO (A) - R\$.....                                |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | R\$ 1.593,83  |
| MÃO DE OBRA (B)                                           |                                                                      | CÓDIGO | UND.       | EQ. SALARIAL | SALÁRIO HORA    | ENCARGOS       | CONSUMO | CUSTO HORARIO |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    |                                                                      | 20002  | H          | 11,68        | 25,90           | 121,83%        | 1,0000  | 25,90         |
| AJUDANTE                                                  |                                                                      | 20003  | H          | 6,08         | 13,48           | 121,83%        | 2,0000  | 26,96         |
| BLASTER                                                   |                                                                      | 20014  | H          | 8,81         | 19,54           | 121,83%        | 1,0000  | 19,54         |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | -             |
| MÃO DE OBRA (B) - R\$.....                                |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | R\$ 72,40     |
| ITENS DE INCIDÊNCIA (C)                                   |                                                                      | CÓDIGO | %          | M.O          | EQUIP.          | MAT.           |         | CUSTO HORARIO |
| EPI                                                       |                                                                      | 11     | 1,12       | X            |                 |                |         | 0,81          |
| ALIMENTAÇÃO                                               |                                                                      | 12     | 9,60       | X            |                 |                |         | 6,95          |
| TRANSP. DE PESSOAL                                        |                                                                      | 13     | 4,79       | X            |                 |                |         | 3,46          |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | -             |
| ITENS DE INCIDÊNCIA (C) - R\$.....                        |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | R\$ 11,22     |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) .....           |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | R\$ 1.677,45  |
| PRODUÇÃO DE EQUIPE (D).....                               |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | 64,840        |
| CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E)=(A+B+C)/D.....             |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | R\$ 25,87     |
| MATERIAL / ATIVIDADES AUXILIARES (F)                      |                                                                      | CÓDIGO | UND.       | PREÇO UNIT   | CONSUMO         | CUSTO UNITÁRIO |         |               |
| DINAMITE GELATINA 60%                                     |                                                                      | 10015  | KG         | 5,16         | 0,42000         | 2,16           |         |               |
| COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA                         |                                                                      | 10083  | UN         | 414,42       | 0,00070         | 0,29           |         |               |
| PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA                         |                                                                      | 10084  | UN         | 748,26       | 0,00080         | 0,59           |         |               |
| LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA                          |                                                                      | 10085  | UN         | 164,09       | 0,00100         | 0,16           |         |               |
| HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA                         |                                                                      | 10086  | UN         | 968,40       | 0,00100         | 0,96           |         |               |
| SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm                               |                                                                      | 10088  | UN         | 394,36       | 0,00080         | 0,31           |         |               |
| NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m                               |                                                                      | 10410  | un         | 7,89         | 0,04000         | 0,31           |         |               |
| NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m               |                                                                      | 10415  | un         | 7,81         | 0,15000         | 1,17           |         |               |
| NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m                              |                                                                      | 10420  | un         | 7,24         | 0,01570         | 0,11           |         |               |
| NONEL INICIADOR - C = 150,0 m                             |                                                                      | 10425  | un         | 100,52       | 0,00140         | 0,14           |         |               |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 | -              |         |               |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 | -              |         |               |
| MATERIAL / SERVIÇOS AUXILIARES (F) - R\$.....             |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | R\$ 6,20      |
| TRANSPORTE (G)                                            |                                                                      | CÓDIGO | UND.       | PREÇO UNIT   | CONSUMO         | CUSTO UNITÁRIO |         |               |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 | -              |         |               |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 | -              |         |               |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 | -              |         |               |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 | -              |         |               |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 | -              |         |               |
|                                                           |                                                                      |        |            |              |                 | -              |         |               |
| TRANSPORTE (G) - R\$.....                                 |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | R\$ -         |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G) - R\$.....                     |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | R\$ 32,07     |
| BDI 19,52% .....                                          |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | R\$ 6,26      |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL - R\$.....                           |                                                                      |        |            |              |                 |                |         | R\$ 38,33     |

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**LODIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO



| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                            |                                                                      |        |            |        |                 |        |         |               |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------|--------|---------|---------------|
| CODIGO:                                                   | SERVIÇO:                                                             | UND.:  |            |        |                 |        |         |               |
| 40078                                                     | ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M) | M3     |            |        |                 |        |         |               |
| EQUIPAMENTOS (A)                                          |                                                                      | CÓDIGO | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIO. |        | CONSUMO | CUSTO HORARIO |
|                                                           |                                                                      |        | Prod.      | Imprd. | Prod.           | Imprd. |         |               |
| TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE          |                                                                      | 30001  | 0,530      | 0,470  | 490,32          | 138,15 | 1,0000  | 324,80        |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE          |                                                                      | 30007  | 0,610      | 0,390  | 345,44          | 106,92 | 1,0000  | 252,41        |
| PERFURATRIZ MANUAL 24KG                                   |                                                                      | 30028  | 1,000      | 0,000  | 16,79           | 15,64  | 1,0000  | 16,79         |
| PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE |                                                                      | 30029  | 1,000      | 0,000  | 464,79          | 191,48 | 1,0000  | 464,79        |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                          |                                                                      | 30037  | 0,740      | 0,260  | 231,01          | 40,99  | 3,0000  | 544,79        |
| COMPRESSOR DE AR 124 PCM                                  |                                                                      | 30130  | 1,000      | 0,000  | 30,15           | 5,75   | 1,0000  | 30,15         |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                           |                                                                      |        | </         |        |                 |        |         |               |

04.402.563/0001-67

**CNB CONSTRUTORA LTDA**

Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20

**Jardim América**

CEP: 74.290-130

**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                            |                                                                       |            |              |                 |                |               |               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|
| CODIGO:                                                   | SERVIÇO:                                                              |            |              |                 |                |               | UND.:         |
| 40079                                                     | ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1000M) |            |              |                 |                |               | M3            |
| EQUIPAMENTOS (A)                                          | CÓDIGO                                                                | UTILIZAÇÃO |              | CUSTO OPERACIO. |                | CONSUMO       | CUSTO HORARIO |
|                                                           |                                                                       | Prod.      | Imprd.       | Prod.           | Imprd.         |               |               |
| TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE          | 30001                                                                 | 0,530      | 0,470        | 490,32          | 138,15         | 1,0000        | 324,80        |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE          | 30007                                                                 | 0,610      | 0,390        | 345,44          | 106,92         | 1,0000        | 252,41        |
| PERFURATRIZ MANUAL 24KG                                   | 30028                                                                 | 1,000      | 0,000        | 16,79           | 15,64          | 1,0000        | 16,79         |
| PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE | 30029                                                                 | 1,000      | 0,000        | 464,79          | 191,48         | 1,0000        | 464,79        |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                          | 30037                                                                 | 0,810      | 0,190        | 231,01          | 40,99          | 3,0000        | 584,68        |
| COMPRESSOR DE AR 124 PCM                                  | 30130                                                                 | 1,000      | 0,000        | 30,15           | 5,75           | 1,0000        | 30,15         |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 |                |               | -             |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 |                |               | -             |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 |                |               | -             |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 |                |               | -             |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 |                |               | -             |
| EQUIPAMENTO (A) - R\$.....                                |                                                                       |            |              |                 |                |               | R\$ 1.673,62  |
| MÃO DE OBRA (B)                                           | CÓDIGO                                                                | UND.       | EQ. SALARIAL | SALÁRIO HORA    | ENCARGOS       | CONSUMO       | CUSTO HORARIO |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    | 20002                                                                 | H          | 11,68        | 25,90           | 121,83%        | 1,0000        | 25,90         |
| AJUDANTE                                                  | 20003                                                                 | H          | 6,08         | 13,48           | 121,83%        | 2,0000        | 26,96         |
| BLASTER                                                   | 20014                                                                 | H          | 8,81         | 19,54           | 121,83%        | 1,0000        | 19,54         |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 |                |               | -             |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 |                |               | -             |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 |                |               | -             |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 |                |               | -             |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 |                |               | -             |
| MÃO DE OBRA (B) - R\$.....                                |                                                                       |            |              |                 |                |               | R\$ 72,40     |
| ITENS DE INCIDÊNCIA (C)                                   | CÓDIGO                                                                | %          | M.O.         | EQUIP.          | MAT.           | CUSTO HORARIO |               |
| EPI                                                       | 11                                                                    | 1,12       | X            |                 |                | 0,81          |               |
| ALIMENTAÇÃO                                               | 12                                                                    | 9,60       | X            |                 |                | 6,95          |               |
| TRANSP. DE PESSOAL                                        | 13                                                                    | 4,79       | X            |                 |                | 3,46          |               |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 |                | -             |               |
| ITENS DE INCIDÊNCIA (C) - R\$.....                        |                                                                       |            |              |                 |                |               | R\$ 11,22     |
| CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C).....            |                                                                       |            |              |                 |                |               | R\$ 1.757,24  |
| PRODUÇÃO DE EQUIPE (D).....                               |                                                                       |            |              |                 |                |               | R\$ 64,840    |
| CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E)=(A+B+C)/D.....             |                                                                       |            |              |                 |                |               | R\$ 27,10     |
| MATERIAL / ATIVIDADES AUXILIARES (F)                      | CÓDIGO                                                                | UND.       | PREÇO UNIT   | CONSUMO         | CUSTO UNITÁRIO |               |               |
| DINAMITE GELATINA 60%                                     | 10015                                                                 | KG         | 5,16         | 0,42000         | 2,16           |               |               |
| COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA                         | 10083                                                                 | UN         | 414,42       | 0,00070         | 0,29           |               |               |
| PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA                         | 10084                                                                 | UN         | 748,26       | 0,00080         | 0,59           |               |               |
| LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA                          | 10085                                                                 | UN         | 164,09       | 0,00100         | 0,16           |               |               |
| HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA                         | 10086                                                                 | UN         | 968,40       | 0,00100         | 0,96           |               |               |
| SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm                               | 10088                                                                 | UN         | 394,36       | 0,00080         | 0,31           |               |               |
| NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m                               | 10410                                                                 | un         | 7,89         | 0,04000         | 0,31           |               |               |
| NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m               | 10415                                                                 | un         | 7,81         | 0,15000         | 1,17           |               |               |
| NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m                              | 10420                                                                 | un         | 7,24         | 0,01570         | 0,11           |               |               |
| NONEL INICIADOR - C = 150,0 m                             | 10425                                                                 | un         | 100,52       | 0,00140         | 0,14           |               |               |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 | -              |               |               |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 | -              |               |               |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 | -              |               |               |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 | -              |               |               |
| MATERIAL / SERVIÇOS AUXILIARES (F) - R\$.....             |                                                                       |            |              |                 |                |               | R\$ 6,20      |
| TRANSPORTE (G)                                            | CÓDIGO                                                                | UND.       | PREÇO UNIT   | CONSUMO         | CUSTO UNITÁRIO |               |               |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 | -              |               |               |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 | -              |               |               |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 | -              |               |               |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 | -              |               |               |
|                                                           |                                                                       |            |              |                 | -              |               |               |
| TRANSPORTE (G) - R\$.....                                 |                                                                       |            |              |                 |                |               | R\$ -         |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G) - R\$.....                     |                                                                       |            |              |                 |                |               | R\$ 33,30     |
| BDI 19,52%                                                |                                                                       |            |              |                 |                |               | R\$ 6,50      |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL - R\$.....                           |                                                                       |            |              |                 |                |               | R\$ 39,80     |

04.402.563/0001-67

CNB CONSTRUTORA LTDA

Rua C - 238 Qd. 553 Lt. 20

Jardim América

CEP: 74.290-130

GOIÂNIA-GO

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

[illegible]

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
 Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
 Jardim América  
 CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO



[illegible]

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                       |                                           |        |            |        |                 |        |         | UND.:         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------|--------|---------|---------------|
| CODIGO:                                              | SERVIÇO:                                  |        |            |        |                 |        |         | M2            |
| 40300                                                | DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA |        |            |        |                 |        |         |               |
| EQUIPAMENTOS (A)                                     |                                           | CÓDIGO | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIO. |        | CONSUMO | CUSTO HORARIO |
|                                                      |                                           |        | Prod.      | Imprd. | Prod.           | Imprd. |         |               |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D- 6 OU EQUIVALENTE |                                           | 30000  | 1,000      | 0,000  | 182,60          | 55,69  | 1,0000  | 182,60        |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                                      |                                           |        |            |        |                 |        |         |               |

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                         |                                             |        |            |              |                 |          |            |                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|------------|--------------|-----------------|----------|------------|----------------|
| CODIGO:                                                | SERVIÇO:                                    |        |            |              |                 |          |            | UND.:          |
| <b>40305</b>                                           | <b>ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS</b> |        |            |              |                 |          |            | <b>M2</b>      |
| EQUIPAMENTOS (A)                                       |                                             | CÓDIGO | UTILIZAÇÃO |              | CUSTO OPERACIO. |          | CONSUMO    | CUSTO HORARIO  |
|                                                        |                                             |        | Prod.      | Imprd.       | Prod.           | Imprd.   |            |                |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D- 6 OU EQUIVALENTE   |                                             | 30000  | 1,000      | 0,000        | 182,60          | 55,69    | 1,0000     | 182,60         |
| <b>EQUIPAMENTO (A) - R\$.....</b>                      |                                             |        |            |              |                 |          | <b>R\$</b> | <b>182,60</b>  |
| MÃO DE OBRA (B)                                        |                                             | CÓDIGO | UND.       | EQ. SALARIAL | SALÁRIO HORA    | ENCARGOS | CONSUMO    | CUSTO HORARIO  |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 |                                             | 20002  | H          | 11,68        | 25,90           | 121,83%  | 0,5000     | 12,95          |
| AJUDANTE                                               |                                             | 20003  | H          | 6,08         | 13,48           | 121,83%  | 1,5000     | 20,22          |
| <b>MÃO DE OBRA (B) - R\$.....</b>                      |                                             |        |            |              |                 |          | <b>R\$</b> | <b>33,17</b>   |
| ITENS DE INCIDÊNCIA (C)                                |                                             | CÓDIGO | %          | M.O          | EQUIP.          | MAT.     |            | CUSTO HORARIO  |
| EPI                                                    |                                             | 11     | 1,12       | X            |                 |          |            | 0,37           |
| ALIMENTAÇÃO                                            |                                             | 12     | 9,60       | X            |                 |          |            | 3,18           |
| TRANSP. DE PESSOAL                                     |                                             | 13     | 4,79       | X            |                 |          |            | 1,58           |
| <b>ITENS DE INCIDÊNCIA (C) - R\$.....</b>              |                                             |        |            |              |                 |          | <b>R\$</b> | <b>5,13</b>    |
| <b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) .....</b> |                                             |        |            |              |                 |          | <b>R\$</b> | <b>220,90</b>  |
| <b>PRODUÇÃO DE EQUIPE (D) .....</b>                    |                                             |        |            |              |                 |          |            | <b>980,000</b> |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E)=(A+B+C)/D.....</b>   |                                             |        |            |              |                 |          | <b>R\$</b> | <b>0,22</b>    |
| MATERIAL / ATIVIDADES AUXILIARES (F)                   |                                             | CÓDIGO | UND.       | PREÇO UNIT   | CONSUMO         |          |            | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                        |                                             |        |            |              |                 |          |            | -              |
|                                                        |                                             |        |            |              |                 |          |            | -              |
|                                                        |                                             |        |            |              |                 |          |            | -              |
|                                                        |                                             |        |            |              |                 |          |            | -              |
|                                                        |                                             |        |            |              |                 |          |            | -              |
|                                                        |                                             |        |            |              |                 |          |            | -              |
|                                                        |                                             |        |            |              |                 |          |            | -              |
|                                                        |                                             |        |            |              |                 |          |            | -              |
|                                                        |                                             |        |            |              |                 |          |            | -              |
| <b>MATERIAL / SERVIÇOS AUXILIARES (F) - R\$.....</b>   |                                             |        |            |              |                 |          | <b>R\$</b> | <b>-</b>       |
| TRANSPORTE (G)                                         |                                             | CÓDIGO | UND.       | PREÇO UNIT   | CONSUMO         |          |            | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                        |                                             |        |            |              |                 |          |            | -              |
|                                                        |                                             |        |            |              |                 |          |            | -              |
|                                                        |                                             |        |            |              |                 |          |            | -              |
|                                                        |                                             |        |            |              |                 |          |            | -              |
|                                                        |                                             |        |            |              |                 |          |            | -              |
|                                                        |                                             |        |            |              |                 |          |            | -              |
|                                                        |                                             |        |            |              |                 |          |            | -              |
| <b>TRANSPORTE (G) - R\$.....</b>                       |                                             |        |            |              |                 |          | <b>R\$</b> | <b>-</b>       |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G) - R\$.....</b>           |                                             |        |            |              |                 |          | <b>R\$</b> | <b>0,22</b>    |
| <b>BDI 19,52% .....</b>                                |                                             |        |            |              |                 |          | <b>R\$</b> | <b>0,04</b>    |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL - R\$.....</b>                 |                                             |        |            |              |                 |          | <b>R\$</b> | <b>0,26</b>    |

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO



[illegible]

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                |                                                  |        |            |        |                 |        |         |               |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------|--------|---------|---------------|
| CODIGO:                                       | SERVIÇO:                                         | UND.:  |            |        |                 |        |         |               |
| 40316                                         | ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO | M3     |            |        |                 |        |         |               |
| EQUIPAMENTOS (A)                              |                                                  | CÓDIGO | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIO. |        | CONSUMO | CUSTO HORARIO |
|                                               |                                                  |        | Prod.      | Imprd. | Prod.           | Imprd. |         |               |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE |                                                  | 30011  | 1,000      | 0,000  | 197,54          | 73,20  | 1,0000  | 197,54        |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                               |                                                  |        |            |        |                 |        |         |               |

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

[illegible]

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO



[illegible]

04.402.563/0001-67

**CNB CONSTRUTORA LTDA**

Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20

**Jardim América**

**CEP: 74.280-130**

**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS   |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|----------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------|--------|---------|---------------|-------|
| CÓDIGO:                          |  | SERVIÇO:                                                            |            |        |                 |        |         |               | UND.: |
| 41309                            |  | DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS07 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (B/C) |            |        |                 |        |         |               | M     |
| EQUIPAMENTOS (A)                 |  | CÓDIGO                                                              | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIO. |        | CONSUMO | CUSTO HORARIO |       |
|                                  |  |                                                                     | Prod.      | Imprd. | Prod.           | Imprd. |         |               |       |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T |  | 30037                                                               | 1,000      | 0,000  | 231,01          | 40,99  | 0,0100  | 2,31          |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |
|                                  |  |                                                                     |            |        |                 |        |         |               |       |

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                      |                                                            |        |            |        |                 |        |         |               |  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------|--------|---------|---------------|--|
| CODIGO:                                             | SERVIÇO:                                                   |        |            |        |                 |        |         | UND.:         |  |
| 47023                                               | ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) |        |            |        |                 |        |         | m3            |  |
| EQUIPAMENTOS (A)                                    |                                                            | CÓDIGO | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIO. |        | CONSUMO | CUSTO HORARIO |  |
|                                                     |                                                            |        | Prod.      | Imprd. | Prod.           | Imprd. |         |               |  |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE |                                                            | 30008  | 1,000      | 0,000  | 106,88          | 44,32  | 1,0000  | 106,88        |  |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE    |                                                            | 30010  | 0,630      | 0,370  | 162,30          | 58,13  | 1,0000  | 123,75        |  |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                   |                                                            | 30036  | 0,630      | 0,370  | 166,46          | 36,82  | 1,0000  | 118,49        |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                                     |                                                            |        |            |        |                 |        |         |               |  |

04.402.563/0001-67

**CNB CONSTRUTORA LTDA**

Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20

**Jardim América**

**CEP: 74.290-130**

**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO



Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                         |                                                     |        |            |              |                 |          |         |                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------------|--------------|-----------------|----------|---------|-------------------|
| CODIGO:                                                | SERVIÇO:                                            |        |            |              |                 |          |         | UND.:             |
| <b>41341</b>                                           | <b>VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04 (AC/BC)</b> |        |            |              |                 |          |         | <b>M</b>          |
| EQUIPAMENTOS (A)                                       |                                                     | CÓDIGO | UTILIZAÇÃO |              | CUSTO OPERACIO. |          | CONSUMO | CUSTO HORARIO     |
|                                                        |                                                     |        | Prod.      | Imprd.       | Prod.           | Imprd.   |         |                   |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                     |                                                     | 30035  | 1,000      | 0,000        | 204,74          | 36,92    | 0,0100  | 2,04              |
| <b>EQUIPAMENTO (A) - R\$.....</b>                      |                                                     |        |            |              |                 |          |         | <b>R\$ 2,04</b>   |
| MÃO DE OBRA (B)                                        |                                                     | CÓDIGO | UND.       | EQ. SALARIAL | SALÁRIO HORA    | ENCARGOS | CONSUMO | CUSTO HORARIO     |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 |                                                     | 20002  | H          | 11,68        | 25,90           | 121,83%  | 0,0200  | 0,51              |
| AJUDANTE                                               |                                                     | 20003  | H          | 6,08         | 13,48           | 121,83%  | 1,5000  | 20,22             |
| PEDREIRO                                               |                                                     | 20017  | H          | 7,78         | 17,25           | 121,83%  | 0,2000  | 3,45              |
| <b>MÃO DE OBRA (B) - R\$.....</b>                      |                                                     |        |            |              |                 |          |         | <b>R\$ 24,18</b>  |
| ITENS DE INCIDÊNCIA (C)                                |                                                     | CÓDIGO | %          | M.O          | EQUIP.          | MAT.     |         | CUSTO HORARIO     |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                    |                                                     | 14     | 5,00       | X            |                 |          |         | 1,20              |
| EPI                                                    |                                                     | 11     | 1,12       | X            |                 |          |         | 0,27              |
| ALIMENTAÇÃO                                            |                                                     | 12     | 9,60       | X            |                 |          |         | 2,32              |
| TRANSP. DE PESSOAL                                     |                                                     | 13     | 4,79       | X            |                 |          |         | 1,15              |
| <b>ITENS DE INCIDÊNCIA (C) - R\$.....</b>              |                                                     |        |            |              |                 |          |         | <b>R\$ 4,94</b>   |
| <b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) .....</b> |                                                     |        |            |              |                 |          |         | <b>R\$ 31,16</b>  |
| <b>PRODUÇÃO DE EQUIPE (D) .....</b>                    |                                                     |        |            |              |                 |          |         | <b>1,000</b>      |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E)=(A+B+C)/D .....</b>  |                                                     |        |            |              |                 |          |         | <b>R\$ 31,16</b>  |
| MATERIAL / ATIVIDADES AUXILIARES (F)                   |                                                     | CÓDIGO | UND.       | PREÇO UNIT   | CONSUMO         |          |         | CUSTO UNITÁRIO    |
| COMPACTAÇÃO MANUAL                                     |                                                     | 40102  | M3         | 13,43        | 0,20000         |          |         | 2,68              |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS                              |                                                     | 41290  | M3         | 55,64        | 0,28000         |          |         | 15,57             |
| CONFECÇÃO DE GUIAS                                     |                                                     | 47021  | M          | 4,13         | 0,03600         |          |         | 0,14              |
| OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO                       |                                                     | 41292  | M2         | 2,33         | 1,50000         |          |         | 3,49              |
| CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)                |                                                     | 42836  | M3         | 477,88       | 0,11600         |          |         | 55,43             |
| <b>MATERIAL / SERVIÇOS AUXILIARES (F) - R\$.....</b>   |                                                     |        |            |              |                 |          |         | <b>R\$ 77,31</b>  |
| TRANSPORTE (G)                                         |                                                     | CÓDIGO | UND.       | PREÇO UNIT   | CONSUMO         |          |         | CUSTO UNITÁRIO    |
| <b>TRANSPORTE (G) - R\$.....</b>                       |                                                     |        |            |              |                 |          |         | <b>R\$ -</b>      |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G) - R\$.....</b>           |                                                     |        |            |              |                 |          |         | <b>R\$ 108,47</b> |
| <b>BDI 19,52% .....</b>                                |                                                     |        |            |              |                 |          |         | <b>R\$ 21,17</b>  |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL - R\$.....</b>                 |                                                     |        |            |              |                 |          |         | <b>R\$ 129,64</b> |

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GC

[illegible]

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIANIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO



Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                         |                                                       |        |            |              |                 |          |                |                  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------------|--------------|-----------------|----------|----------------|------------------|
| CÓDIGO:                                                | SERVIÇO:                                              |        |            |              |                 |          |                | UND.:            |
| <b>41319</b>                                           | <b>SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)</b> |        |            |              |                 |          |                | <b>M</b>         |
| EQUIPAMENTOS (A)                                       |                                                       | CÓDIGO | UTILIZAÇÃO |              | CUSTO OPERACIO. |          | CONSUMO        | CUSTO HORÁRIO    |
|                                                        |                                                       |        | Prod.      | Imprd.       | Prod.           | Imprd.   |                |                  |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
| <b>EQUIPAMENTO (A) - R\$.....</b>                      |                                                       |        |            |              |                 |          |                | <b>R\$ -</b>     |
| MÃO DE OBRA (B)                                        |                                                       | CÓDIGO | UND.       | FQ. SALARIAL | SALÁRIO HORA    | ENCARGOS | CONSUMO        | CUSTO HORÁRIO    |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                 |                                                       | 20002  | H          | 11,68        | 25,90           | 121,83%  | 0,1000         | 2,59             |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
| <b>MÃO DE OBRA (B) - R\$.....</b>                      |                                                       |        |            |              |                 |          |                | <b>R\$ 2,59</b>  |
| ITENS DE INCIDÊNCIA (C)                                |                                                       | CÓDIGO | %          | M.O          | EQUIP.          | MAT.     | CUSTO HORÁRIO  |                  |
| EPI                                                    |                                                       | 11     | 1,12       | X            |                 |          |                | 0,02             |
| ALIMENTAÇÃO                                            |                                                       | 12     | 9,60       | X            |                 |          |                | 0,24             |
| TRANSP. DE PESSOAL                                     |                                                       | 13     | 4,79       | X            |                 |          |                | 0,12             |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
| <b>ITENS DE INCIDÊNCIA (C) - R\$.....</b>              |                                                       |        |            |              |                 |          |                | <b>R\$ 0,38</b>  |
| <b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) .....</b> |                                                       |        |            |              |                 |          |                | <b>R\$ 2,97</b>  |
| <b>PRODUÇÃO DE EQUIPE (D).....</b>                     |                                                       |        |            |              |                 |          |                | <b>1,000</b>     |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E)=(A+B+C)/D .....</b>  |                                                       |        |            |              |                 |          |                | <b>R\$ 2,97</b>  |
| MATERIAL / ATIVIDADES AUXILIARES (F)                   |                                                       | CÓDIGO | UND.       | PREÇO UNIT   | CONSUMO         |          | CUSTO UNITÁRIO |                  |
| ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA                       |                                                       | 40315  | M3         | 3,49         |                 | 0,20000  |                | 0,69             |
| CONFECÇÃO DE GUIAS                                     |                                                       | 47021  | M          | 4,13         |                 | 0,02350  |                | 0,09             |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                                       |                                                       | 47027  | M3         | 51,85        |                 | 0,11000  |                | 5,70             |
| CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)                |                                                       | 42836  | M3         | 477,88       |                 | 0,06600  |                | 31,54            |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
| <b>MATERIAL / SERVIÇOS AUXILIARES (F) - R\$.....</b>   |                                                       |        |            |              |                 |          |                | <b>R\$ 38,02</b> |
| TRANSPORTE (G)                                         |                                                       | CÓDIGO | UND.       | PREÇO UNIT   | CONSUMO         |          | CUSTO UNITÁRIO |                  |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
|                                                        |                                                       |        |            |              |                 |          |                | -                |
| <b>TRANSPORTE (G) - R\$.....</b>                       |                                                       |        |            |              |                 |          |                | <b>R\$ -</b>     |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G) - R\$.....</b>           |                                                       |        |            |              |                 |          |                | <b>R\$ 40,99</b> |
| <b>BDI 19,52% .....</b>                                |                                                       |        |            |              |                 |          |                | <b>R\$ 8,00</b>  |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL - R\$.....</b>                 |                                                       |        |            |              |                 |          |                | <b>R\$ 48,99</b> |

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antonio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |                                        |            |        |                 |        |         |  |               |
|--------------------------------|--|----------------------------------------|------------|--------|-----------------|--------|---------|--|---------------|
| CÓDIGO:                        |  | SERVIÇO:                               |            |        |                 |        |         |  | UND.:         |
| 41367                          |  | DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC) |            |        |                 |        |         |  |               |
| EQUIPAMENTOS (A)               |  | CÓDIGO                                 | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIO. |        | CONSUMO |  | CUSTO HORARIO |
|                                |  |                                        | Prod.      | Imprd. | Prod.           | Imprd. |         |  |               |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 |        |         |  | -             |
|                                |  |                                        |            |        |                 | </     |         |  |               |

04.402.563/0001-67  
CNCB CONSTRUTORA LTDA  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
GOIÂNIA-GO

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO



| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |                                        |        |            |        |                 |        |         | UND.:         |
|--------------------------------|----------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------|--------|---------|---------------|
| CODIGO:                        | SERVIÇO:                               |        |            |        |                 |        |         | UN            |
| 41369                          | DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC) |        |            |        |                 |        |         |               |
| EQUIPAMENTOS (A)               |                                        | CÓDIGO | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIO. |        | CONSUMO | CUSTO HORARIO |
|                                |                                        |        | Prod.      | Imprd. | Prod.           | Imprd. |         |               |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         | -             |
|                                |                                        |        |            |        |                 |        |         |               |

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS           |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        |               |
|------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------|--------|---------|--------|---------------|
| CÓDIGO:                                  |  | SERVIÇO:                                                                  |            |        |                 |        |         |        | UND.:         |
| 41285                                    |  | VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA) |            |        |                 |        |         |        | M3            |
| EQUIPAMENTOS (A)                         |  | CÓDIGO                                                                    | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIO. |        | CONSUMO |        | CUSTO HORARIO |
|                                          |  |                                                                           | Prod.      | Imprd. | Prod.           | Imprd. |         |        |               |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE |  | 30046                                                                     | 1,000      | 0,000  | 181,25          | 63,15  |         | 1,0000 | 181,25        |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  |                                                                           |            |        |                 |        |         |        | -             |
|                                          |  | </                                                                        |            |        |                 |        |         |        |               |

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim América  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

[illegible]

04.402.563/0001-87

**CNB CONSTRUTORA LTDA**

Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20

**Jardim América**

CEP: 74.290-130

**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GC



### Composição

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |                  |        |            |        |                 |        |         |               |  |
|--------------------------------|------------------|--------|------------|--------|-----------------|--------|---------|---------------|--|
| CODIGO:                        | SERVIÇO:         |        |            |        |                 |        |         | UND.:         |  |
| 40804                          | REMOÇÃO DE CERCA |        |            |        |                 |        |         | m             |  |
| EQUIPAMENTOS (A)               |                  | CÓDIGO | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIO. |        | CONSUMO | CUSTO HORARIO |  |
|                                |                  |        | Prod.      | Imprd. | Prod.           | Imprd. |         |               |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |  |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         |               |  |

04.402.563/0001-67

**CNE CONSTRUTORA LTDA**

**Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20**

**Jardim America**

CEP: 74.290-130

**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |                  |        |            |        |                 |        |         |               |       |
|--------------------------------|------------------|--------|------------|--------|-----------------|--------|---------|---------------|-------|
| CODIGO:                        | SERVIÇO:         |        |            |        |                 |        |         |               | UND.: |
| 40895                          | SEMEADURA MANUAL |        |            |        |                 |        |         |               | m     |
| EQUIPAMENTOS (A)               |                  | CÓDIGO | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIO. |        | CONSUMO | CUSTO HORARIO |       |
|                                |                  |        | Prod.      | Imprd. | Prod.           | Imprd. |         |               |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         | -             |       |
|                                |                  |        |            |        |                 |        |         |               |       |

**04.402.563/0001-67**  
**CNB CONSTRUTORA LTDA**  
Rua C - 236 Qd. 553 Lt. 20  
Jardim America  
CEP: 74.290-130  
**GOIÂNIA-GO**

Engº Carlos Antônio Silva  
CREA 32.072/D - MG  
VISTO 4251-GO

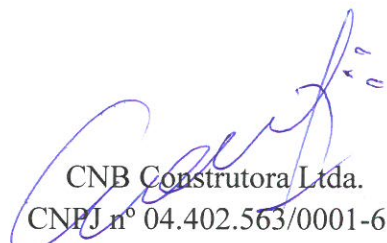


Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP  
Concorrência 050/17-PR-NELIC  
Data da Abertura: 06/10/2017  
Horário: 14h 30min

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Estas páginas contínuas, numeradas sequencialmente de 001 a 047, devidamente rubricadas por quem de direito, serviram para apresentar à Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA, a PROPOSTA COMERCIAL da Empresa CNB Construtora Ltda., com CNPJ nº 04.402.563/0001-67, atendendo chamamento contido no Edital de Concorrência Pública nº 015/2022, que tem como objeto a Contratação da Execução de Melhoramentos Planialtimétricos, Corte em Serra, Revestimento Primário, Implantação de Dispositivos de Drenagem Superficial, Relocação de Cercas de Faixa de Domínio e Revestimento Vegetal em Talude na Rodovia GO-401 No Trecho Entr. GO-206 (P/ Quirinópolis) / Entr. GO-174, Localizado entre os Km 17,2 e 19,12, Extensão de 1,92 Km, PROCESSO SEI 202100036014143.

Goiânia, 13 de abril de 2022.

  
CNB Construtora Ltda.  
CNPJ nº 04.402.563/0001-67  
Engº Civil Carlos Antonio Silva  
Sócio Administrador  
CREA nº 32.072/D-MG