

## PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza/CE, 24 de maio de 2023.

A

Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Jaguaruana/CE  
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.04.20.01-CP



Senhor Presidente, tendo examinado o Edital da **CONCORRÊNCIA Nº 2023.04.20.01-CP**, apresentamos a presente proposta para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE**, objeto do processo em referência pelo valor global de **R\$ 2.338.676,33 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E TRINTA E OITO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)**, para os serviços abaixo especificados:

- Condições Gerais da Proposta:**
  - Prazo de validade da proposta **120 (cento e vinte) dias**;
  - Prazo de Execução dos serviços: **06 (seis) meses, iniciados a partir da emissão da ordem de serviço, conforme cronograma físico-financeiro** .
- Pelo presente, declaramos e garantimos que:**
  - Examinamos cuidadosamente todo o Edital e Anexos, aceitamos todas as condições nele estipuladas e que as cumprimos e, ao assinarmos a presente declaração, renunciamos ao direito de alegarmos discrepância de entendimento com relação ao Edital;
  - Que cumprimos plenamente as disposições normativas relativas ao trabalho do menor, contida na Lei nº 9.854, de 27/10/1999 e na Constituição Federal de 1988;
  - Que tomamos conhecimento de todas as informações e das condições para cumprimento das obrigações, objeto da presente licitação;
  - Que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação deste certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital;
  - Que na elaboração da Proposta de Preços consideramos o seguinte: nos preços unitários propostos para cada item da planilha orçamentária estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros, impostos, tributos, emolumentos, taxas, alvarás, licenças e outras, despesas administrativas, transportes, cargas, descargas, seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços, ou quaisquer outros custos;
  - Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **MARCOS CLEUDO OLIVEIRA DA SILVA**, brasileiro, empresário, solteiro, data de nascimento 24/11/1980, identidade 98010278924 SSP/CE, inscrito no CPF/MF sob o nº 866.335.543-20, residente e domiciliado na Rua 83, casa 343, Carlos Jerreissati I, CEP 61814-252, Pacatuba/CE.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1618  
RUBRICA  
24 de maio de 2023

MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50  
Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza – CE  
CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucesservicos@gmail.com



**Obra**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SINAPI - 08/2022 - Ceará  
RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**

21,78%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

## Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição  | Total      | Peso (%) |
|------|--|------------|----------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 1.796,88   | 0,08 %   |
| 2    | ESTRADA DA SEDE ATÉ A COMUNIDADE VOLTA   | 282.785,52 | 12,09 %  |
| 3    | ESTRADA DA BARRAGEM DA COMUNIDADE FIGUEIREDO A BARRAGEM DA EUROSONO            | 296.224,43 | 12,67 %  |
| 4    | ESTRADA DA COMUNIDADE DO CARNAUBAL (CE-263) A COMUNIDADE DO CÔRREGO DO MACHADO | 407.421,34 | 17,42 %  |
| 5    | ESTRADA DA COMUNIDADE DO SARGENTO (CE-263) A COMUNIDADE DO BORGES - T1 ETZ     | 369.925,40 | 15,82 %  |
| 6    | ESTRADA DA SEDE DA YPIOCA A COMUNIDADE PEROABA                                 | 371.164,37 | 15,87 %  |
| 7    | ESTRADA DA COMUNIDADE FORMIGUEIRO A COMUNIDADE GURGEL                          | 609.358,39 | 26,06 %  |

Total sem BDI

1.919.518,26

Total do BDI

419.158,07

Total Geral

2.338.676,33



MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50

Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza – CE

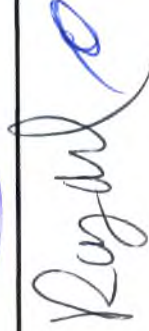
CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucoesservicos@gmail.com

**Obra** **Bancos** **B.D.I.** **Encargos Sociais**  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO SINAPI - 08/2022 - Ceará 21,78%  
 DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE SEINFRA - 027.1 - Ceará Mensalista: 47,76%

## Orçamento Sintético

| Item       | Código      | Banco   | Descrição   | Und            | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)       |
|------------|-------------|---------|---|----------------|----------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| <b>1</b>   |             |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                |          |            |                    | <b>1.796,88</b>   | <b>0,08 %</b>  |
| 1.1        | C4541       | SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | m <sup>2</sup> | 6        | 245,92     | 299,48             | 1.796,88          | 0,08 %         |
| <b>2</b>   |             |         | <b>ESTRADA DA SEDE ATÉ A COMUNIDADE VOLTA</b>   |                |          |            |                    | <b>282.785,52</b> | <b>12,09 %</b> |
| 2.1        |             |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                |          |            |                    | <b>1.986,31</b>   | <b>0,08 %</b>  |
| 2.1.1      | C2872       | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)                               | HA             | 4,26     | 382,88     | 466,27             | 1.986,31          | 0,08 %         |
| 2.2        |             |         | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>   |                |          |            |                    | <b>97.949,95</b>  | <b>4,19 %</b>  |
| 2.2.1      | C3233       | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  | m <sup>2</sup> | 42624    | 0,99       | 1,21               | 51.575,04         | 2,21 %         |
| 2.2.2      | C3234       | SEINFRA | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | m <sup>3</sup> | 8524,8   | 4,47       | 5,44               | 46.374,91         | 1,98 %         |
| <b>2.3</b> |             |         | <b>TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS</b>  |                |          |            |                    | <b>182.849,26</b> | <b>7,82 %</b>  |
| 2.3.1      | C3144-2.3.1 | Próprio | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (V = 0,67X + 0,97)                  | T              | 13554,43 | 11,08      | 13,49              | 182.849,26        | 7,82 %         |
| <b>3</b>   |             |         | <b>ESTRADA DA BARRAGEM DA COMUNIDADE FIGUEIREDO A BARRAGEM DA EUROSONO</b>            |                |          |            |                    | <b>296.224,43</b> | <b>12,67 %</b> |
| 3.1        |             |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                |          |            |                    | <b>2.014,29</b>   | <b>0,09 %</b>  |
| 3.1.1      | C2872       | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)                               | HA             | 4,32     | 382,88     | 466,27             | 2.014,29          | 0,09 %         |
| 3.2        |             |         | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>   |                |          |            |                    | <b>99.273,60</b>  | <b>4,24 %</b>  |
| 3.2.1      | C3233       | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  | m <sup>2</sup> | 43200    | 0,99       | 1,21               | 52.272,00         | 2,24 %         |
| 3.2.2      | C3234       | SEINFRA | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | m <sup>3</sup> | 8640     | 4,47       | 5,44               | 47.001,60         | 2,01 %         |
| <b>3.3</b> |             |         | <b>TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS</b>  |                |          |            |                    | <b>194.936,54</b> | <b>8,34 %</b>  |
| 3.3.1      | C3144-3.3.1 | Próprio | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (V = 0,67X + 0,97)                  | T              | 13737,6  | 11,65      | 14,19              | 194.936,54        | 8,34 %         |
| <b>4</b>   |             |         | <b>ESTRADA DA COMUNIDADE DO CARNAUBAL (CE-263) A COMUNIDADE DO CÓRREGO DO MACHADO</b> |                |          |            |                    | <b>407.421,34</b> | <b>17,42 %</b> |

MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50  
 Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza - CE  
 CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucesservicos@gmail.com





|       |             |         |  |                |          |       |       |                   |                |
|-------|-------------|---------|--|----------------|----------|-------|-------|-------------------|----------------|
| 7.2.1 | C3233       | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | m <sup>2</sup> | 91848    | 0,99  | 1,21  | 111.136,08        | 4,75 %         |
| 7.2.2 | C3234       | SEINFRA | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)                           | m <sup>3</sup> | 18369,6  | 4,47  | 5,44  | 99.930,62         | 4,27 %         |
| 7.3   |             |         | <b>TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS</b>                             |                |          |       |       | <b>394.011,33</b> | <b>16,85 %</b> |
| 7.3.1 | C3144-7.3.1 | Próprio | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) | T              | 29207,66 | 11,08 | 13,49 | 394.011,33        | 16,85 %        |

Total sem BDI 1.919.518,26  
 Total do BDI 419.158,07  
 Total Geral 2.338.676,33



*Raymundo*

MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50  
 Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza – CE  
 CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucoeservicos@gmail.com

*R*

*[Signature]*

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**

21,78%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

# Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

| Composição          | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                           | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------|-------|------------|------------------|--------|
| 1.1                 | C4541  | SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | m²    | 1,00000000 | 245,92           | 245,92 |
| Composição Auxiliar | C0830  | SEINFRA | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | CONCRETOS                      | m³    | 0,01250000 | 386,79           | 4,83   |
| Insumo              | I0871  | SEINFRA | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | Material                       | UN    | 0,17000000 | 10,02            | 1,70   |
| Insumo              | I1530  | SEINFRA | MONTADOR  | Mão de Obra                    | H     | 3,00000000 | 20,77            | 62,31  |
| Insumo              | I1945  | SEINFRA | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'  | Material                       | UN    | 0,17000000 | 12,91            | 2,19   |
| Insumo              | I2170  | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')   | Material                       | M     | 1,50000000 | 20,12            | 30,18  |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                    | H     | 3,00000000 | 20,77            | 62,31  |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                    | H     | 3,00000000 | 15,55            | 46,65  |
| Insumo              | I8395  | SEINFRA | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | Material                       | m²    | 1,00000000 | 35,75            | 35,75  |
|                     |        |         | MO sem LS =>  |                                | LS => | 79,77      | MO com LS =>     | 174,90 |
|                     |        |         | Valor do BDI =>   |                                |       |            | Valor com BDI => | 299,48 |

| Composição | Código | Banco   | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total  |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-------|------------|--------------|--------|
| 2.1.1      | C2872  | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | LOCAÇÃO DA OBRA | HA    | 1,00000000 | 382,88       | 382,88 |
| Insumo     | I0037  | SEINFRA | AJUDANTE  | Mão de Obra     | H     | 4,00000000 | 16,77        | 67,08  |
| Insumo     | I0700  | SEINFRA | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                               | Equipamento     | H     | 2,00000000 | 30,65        | 61,30  |
| Insumo     | I0758  | SEINFRA | NÍVEL (CHP)   | Equipamento     | H     | 4,00000000 | 0,28         | 1,12   |
| Insumo     | I0775  | SEINFRA | TEODOLITO (CHP)   | Equipamento     | H     | 4,00000000 | 0,56         | 2,24   |
| Insumo     | I2382  | SEINFRA | NIVELADOR   | Mão de Obra     | H     | 4,00000000 | 24,86        | 99,44  |
| Insumo     | I2445  | SEINFRA | TOPOGRAFO   | Mão de Obra     | H     | 5,00000000 | 30,34        | 151,70 |
|            |        |         | MO sem LS =>  |                 | LS => | 145,13     | MO com LS => | 318,22 |

MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50

Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza - CE  
CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucoes@servicos@gmail.com

*Rajal*

25734

Valor do BDI => 83,39

Valor com BDI => 466,27

| 2.2.1      | Código | Banco   | Descrição                                      | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|---------|--|-------|------------|------------------|-------|
| Composição | C3233  | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                     | m²    | 1,00000000 | 0,99             | 0,99  |
| Insumo     | I0590  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)                  | H     | 0,00110000 | 19,88            | 0,02  |
| Insumo     | I0607  | SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | H     | 0,00220000 | 25,38            | 0,06  |
| Insumo     | I0610  | SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H     | 0,00170000 | 22,82            | 0,04  |
| Insumo     | I0625  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | H     | 0,00040000 | 1,11             | 0,00  |
| Insumo     | I0642  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | H     | 0,00000000 | 31,27            | 0,00  |
| Insumo     | I0667  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | H     | 0,00040000 | 11,17            | 0,00  |
| Insumo     | I0698  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)                  | H     | 0,00400000 | 65,15            | 0,26  |
| Insumo     | I0721  | SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | H     | 0,00040000 | 73,33            | 0,03  |
| Insumo     | I0723  | SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H     | 0,00090000 | 69,83            | 0,06  |
| Insumo     | I0739  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | H     | 0,00220000 | 1,67             | 0,00  |
| Insumo     | I0756  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | H     | 0,00260000 | 89,18            | 0,23  |
| Insumo     | I0780  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | H     | 0,00220000 | 39,80            | 0,09  |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                       | H     | 0,01280000 | 15,55            | 0,20  |
|            |        |         | MO sem LS =>                                   | LS => | 0,09       | MO com LS =>     | 0,20  |
|            |        |         | Valor do BDI =>                                |       |            | Valor com BDI => | 1,21  |

| 2.2.2               | Código | Banco   | Descrição                                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | C3234  | SEINFRA | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) | m³  | 1,00000000 | 4,47       | 4,47  |
| Composição Auxiliar | C3160  | SEINFRA | DESMATAMENTO DE JAZIDA                     | m²  | 1,00000000 | 0,17       | 0,17  |
| Composição Auxiliar | C3218  | SEINFRA | EXPURGO DE JAZIDA                          | m³  | 0,20000000 | 1,49       | 0,30  |
| Composição Auxiliar | C3211  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA    | m³  | 1,26700000 | 1,81       | 2,29  |
| Insumo              | I0590  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)              | H   | 0,00000000 | 19,88      | 0,00  |
| Insumo              | I0609  | SEINFRA | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)       | H   | 0,00180000 | 21,99      | 0,04  |
| Insumo              | I0625  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI)                      | H   | 0,00080000 | 1,11       | 0,00  |
| Insumo              | I0642  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI)                      | H   | 0,00000000 | 31,27      | 0,00  |
| Insumo              | I0667  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI)                      | H   | 0,00080000 | 11,17      | 0,01  |
| Insumo              | I0698  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)              | H   | 0,00890000 | 65,15      | 0,58  |
| Insumo              | I0722  | SEINFRA | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)       | H   | 0,00260000 | 67,98      | 0,18  |

MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50

Rua: Q do loteamento cidade verde, N° 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza - CE  
CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucesservicos@gmail.com

*Regulador*

6735

*W*

*[Handwritten signature]*

| Insuno | Código | Banco   | Descrição             | Tipo            | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---------|-----------------------|-----------------|-----------|------------------|------------|-------|
| Insuno | 10739  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP) | H               | 0,0037000 | 1,67             | 0,01       |       |
| Insuno | 10756  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP) | H               | 0,0044000 | 89,18            | 0,39       |       |
| Insuno | 10780  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H               | 0,0037000 | 39,80            | 0,15       |       |
| Insuno | 12543  | SEINFRA | SERVEINTE             | H               | 0,0222000 | 15,55            | 0,35       |       |
|        |        |         |                       | MO sem LS =>    | 0,41      | MO com LS =>     | 0,75       |       |
|        |        |         |                       | Valor do BDI => | 0,97      | Valor com BDI => | 5,44       |       |

| 2.3.1  | Composição    | Código  | Banco  | Descrição                              | Tipo      | Und       | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|---------|--|--|-----------|-----------|--------|------------|-------|
|        | C3144-2.3.1   | Próprio | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | T         | 1,0000000 | 11,08  | 11,08      |       |
| Insuno | 10576         | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                                      | H                                      | 0,0000000 | 47,77     | 0,00   |            |       |
| Insuno | 10688         | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                                      | H                                      | 0,0000000 | 157,32    | 0,00   |            |       |
| Insuno | 12897-        | Próprio | CONSTANTE DO TRANSPORTE  | UN                                     | 0,9711000 | 0,85      | 0,83   |            |       |
|        |               |         |  | SEINFRA                                |           |           |        |            |       |
| Insuno | 12896-SEINFRE | Próprio | TRANSPORTE   | TxKM                                   | 0,6662000 | 0,85      | 0,57   |            |       |

TOTAL MATERIAL: 1,39  
FORMULA: (Y = 0,67X + 0,97)

DMT: 18,00

MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,41 Valor com BDI => 13,49

| 3.1.1  | Composição | Código  | Banco   | Descrição       | Tipo   | Und              | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|---------|---|-----------------|--------|------------------|--------|------------|-------|
|        | C2872      | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | LOCAÇÃO DA OBRA | HA     | 1,0000000        | 382,88 | 382,88     |       |
| Insuno | 10037      | SEINFRA | AJUDANTE  | Mão de Obra     | H      | 4,0000000        | 16,77  | 67,08      |       |
| Insuno | 10700      | SEINFRA | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                               | Equipamento     | H      | 2,0000000        | 30,65  | 61,30      |       |
| Insuno | 10758      | SEINFRA | NÍVEL (CHP)   | Equipamento     | H      | 4,0000000        | 0,28   | 1,12       |       |
| Insuno | 10775      | SEINFRA | TEODOLITO (CHP)   | Equipamento     | H      | 4,0000000        | 0,56   | 2,24       |       |
| Insuno | 12382      | SEINFRA | NIVELADOR   | Mão de Obra     | H      | 4,0000000        | 24,86  | 99,44      |       |
| Insuno | 12445      | SEINFRA | TOPOGRAFO   | Mão de Obra     | H      | 5,0000000        | 30,34  | 151,70     |       |
|        |            |         |   | MO sem LS =>    | 173,09 | MO com LS =>     | 318,22 |            |       |
|        |            |         |   | Valor do BDI => | 83,39  | Valor com BDI => | 466,27 |            |       |

| 3.2.1  | Composição | Código  | Banco                         | Descrição                  | Tipo | Und       | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|---------|-------------------------------|----------------------------|------|-----------|--------|------------|-------|
|        | C3233      | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO    | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | m²   | 1,0000000 | 0,99   | 0,99       |       |
| Insuno | 10590      | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | Equipamento                | H    | 0,0011000 | 19,88  | 0,02       |       |

MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50

Rua: Q do loteamento cidade verde, N° 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza - CE

CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucesservicos@gmail.com

*Rogad*

26736

*a*

*[Signature]*



| Insumo          | Código | Banco   | Descrição                                      | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|-----------------|--------|---------|--|-----------|------------------|-------|
| Insumo          | 10607  | SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | 0,0022000 | 25,38            | 0,06  |
| Insumo          | 10610  | SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | 0,0017000 | 22,82            | 0,04  |
| Insumo          | 10625  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | 0,0004000 | 1,11             | 0,00  |
| Insumo          | 10642  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | 0,0000000 | 31,27            | 0,00  |
| Insumo          | 10667  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | 0,0004000 | 11,17            | 0,00  |
| Insumo          | 10698  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | 0,0040000 | 65,15            | 0,26  |
| Insumo          | 10721  | SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | 0,0004000 | 73,33            | 0,03  |
| Insumo          | 10723  | SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | 0,0009000 | 69,83            | 0,06  |
| Insumo          | 10739  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | 0,0022000 | 1,67             | 0,00  |
| Insumo          | 10756  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | 0,0026000 | 89,18            | 0,23  |
| Insumo          | 10780  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | 0,0022000 | 39,80            | 0,09  |
| Insumo          | 12543  | SEINFRA | SERVELENTE                                     | 0,0128000 | 15,55            | 0,20  |
| MO sem LS =>    |        |         |  | 0,09      | MO com LS =>     | 0,20  |
| Valor do BDI => |        |         |  |           | Valor com BDI => | 1,21  |

| 3.2.2               | Código | Banco   | Descrição                                  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|---------|--|-----------|------------------|-------|
| Composição          | C3234  | SEINFRA | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) | 1,0000000 | 4,47             | 4,47  |
| Composição Auxiliar | C3160  | SEINFRA | DESMATAMENTO DE JAZIDA                     | 1,0000000 | 0,17             | 0,17  |
| Composição Auxiliar | C3218  | SEINFRA | EXPURGO DE JAZIDA                          | 0,2000000 | 1,49             | 0,30  |
| Composição Auxiliar | C3211  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA    | 1,2670000 | 1,81             | 2,29  |
| Insumo              | 10590  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)              | 0,0000000 | 19,88            | 0,00  |
| Insumo              | 10609  | SEINFRA | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)   | 0,0018000 | 21,99            | 0,04  |
| Insumo              | 10625  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI)                      | 0,0008000 | 1,11             | 0,00  |
| Insumo              | 10642  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI)                      | 0,0000000 | 31,27            | 0,00  |
| Insumo              | 10667  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI)                      | 0,0008000 | 11,17            | 0,01  |
| Insumo              | 10698  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)              | 0,0089000 | 65,15            | 0,58  |
| Insumo              | 10722  | SEINFRA | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)   | 0,0026000 | 67,98            | 0,18  |
| Insumo              | 10739  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP)                      | 0,0037000 | 1,67             | 0,01  |
| Insumo              | 10756  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP)                      | 0,0044000 | 89,18            | 0,39  |
| Insumo              | 10780  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP)                      | 0,0037000 | 39,80            | 0,15  |
| Insumo              | 12543  | SEINFRA | SERVELENTE                                 | 0,0222000 | 15,55            | 0,35  |
| MO sem LS =>        |        |         |  | 0,41      | MO com LS =>     | 0,75  |
| Valor do BDI =>     |        |         |  | 0,97      | Valor com BDI => | 5,44  |

MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50

Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza - CE  
CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucesservicos@gmail.com


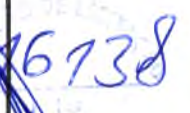

6137

*Rogério*

| 3.3.1                       | Código        | Banco   | Descrição  | Tipo                                   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|-----------------------------|---------------|---------|--|--|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição                  | C3144-3.3.1   | Próprio | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | T    | 1,0000000 | 11,65      | 11,65                  |
| Insumo                      | 10576         | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                                      | Equipamento                            | H    | 0,0000000 | 47,77      | 0,00                   |
| Insumo                      | 10688         | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                                      | Equipamento                            | H    | 0,0000000 | 157,32     | 0,00                   |
| Insumo                      | 12897-SEINFRA | Próprio | CONSTANTE DO TRANSPORTE  | Material                               | UN   | 0,9711000 | 0,85       | 0,83                   |
| Insumo                      | 12896-SEINFRE | Próprio | TRANSPORTE   | Material                               | TxKM | 0,6662000 | 0,85       | 0,57                   |
| TOTAL MATERIAL:             |               |         |  |  |      |           | 1,39       |                        |
| FORMULA: (Y = 0,67X + 0,97) |               |         |  |  |      |           |            |                        |
| DMT:                        |               |         |  |  |      |           | 19,00      |                        |
| MO sem LS =>                |               |         |  |  |      |           | 0,00       | MO com LS => 0,00      |
| Valor do BDI =>             |               |         |  |  |      |           | 2,54       | Valor com BDI => 14,19 |

| 4.1.1           | Código | Banco   | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|-----------------|--------|---------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-------------------------|
| Composição      | C2872  | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | LOCAÇÃO DA OBRA | HA  | 1,0000000 | 382,88     | 382,88                  |
| Insumo          | 10037  | SEINFRA | AJUDANTE  | Mão de Obra     | H   | 4,0000000 | 16,77      | 67,08                   |
| Insumo          | 10700  | SEINFRA | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                               | Equipamento     | H   | 2,0000000 | 30,65      | 61,30                   |
| Insumo          | 10758  | SEINFRA | NÍVEL (CHP)   | Equipamento     | H   | 4,0000000 | 0,28       | 1,12                    |
| Insumo          | 10775  | SEINFRA | TEODOLITO (CHP)   | Equipamento     | H   | 4,0000000 | 0,56       | 2,24                    |
| Insumo          | 12382  | SEINFRA | NIVELADOR   | Mão de Obra     | H   | 4,0000000 | 24,86      | 99,44                   |
| Insumo          | 12445  | SEINFRA | TOPOGRAFO   | Mão de Obra     | H   | 5,0000000 | 30,34      | 151,70                  |
| MO sem LS =>    |        |         |   |                 |     |           | 173,09     | MO com LS => 318,22     |
| Valor do BDI => |        |         |   |                 |     |           | 83,39      | Valor com BDI => 466,27 |

| 4.2.1      | Código | Banco   | Descrição                                      | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C3233  | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                     | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | m²  | 1,0000000 | 0,99       | 0,99  |
| Insumo     | 10590  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | Equipamento                | H   | 0,0011000 | 19,88      | 0,02  |
| Insumo     | 10607  | SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | Equipamento                | H   | 0,0022000 | 25,38      | 0,06  |
| Insumo     | 10610  | SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | Equipamento                | H   | 0,0017000 | 22,82      | 0,04  |
| Insumo     | 10625  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | Equipamento                | H   | 0,0004000 | 1,11       | 0,00  |
| Insumo     | 10642  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | Equipamento                | H   | 0,0000000 | 31,27      | 0,00  |
| Insumo     | 10667  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | Equipamento                | H   | 0,0004000 | 11,17      | 0,00  |
| Insumo     | 10698  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | Equipamento                | H   | 0,0040000 | 65,15      | 0,26  |

  
  
  
**MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50**  
 Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza - CE  
 CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucoeservicos@gmail.com

| Insumo | Código | Banco   | Descrição                                      | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|--------|---------|--|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10721  | SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | 0,0004000 | 73,33            | 0,03  |
| Insumo | 10723  | SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | 0,0009000 | 69,83            | 0,06  |
| Insumo | 10739  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | 0,0022000 | 1,67             | 0,00  |
| Insumo | 10756  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | 0,0026000 | 89,18            | 0,23  |
| Insumo | 10780  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | 0,0022000 | 39,80            | 0,09  |
| Insumo | 12543  | SEINFRA | SERVELENTE                                     | 0,0128000 | 15,55            | 0,20  |
|        |        |         | MO sem LS =>                                   | 0,09      | MO com LS =>     | 0,20  |
|        |        |         | Valor do BDI =>                                |           | Valor com BDI => | 1,21  |

| 4.2.2 | Composição          | Código | Banco   | Descrição                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|-------|---------------------|--------|---------|--|------|------------------|------------|-------|
|       | Composição Auxiliar | C3234  | SEINFRA | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) | m³   | 1,0000000        | 4,47       | 4,47  |
|       |                     | C3160  | SEINFRA | DESMATAMENTO DE JAZIDA                     | m²   | 1,0000000        | 0,17       | 0,17  |
|       | Composição Auxiliar | C3218  | SEINFRA | EXPURGO DE JAZIDA                          | m³   | 0,2000000        | 1,49       | 0,30  |
|       |                     | C3211  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA    | m³   | 1,2670000        | 1,81       | 2,29  |
|       | Insumo              | 10590  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)              | H    | 0,0000000        | 19,88      | 0,00  |
|       | Insumo              | 10609  | SEINFRA | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)   | H    | 0,0018000        | 21,99      | 0,04  |
|       | Insumo              | 10625  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI)                      | H    | 0,0008000        | 1,11       | 0,00  |
|       | Insumo              | 10642  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI)                      | H    | 0,0000000        | 31,27      | 0,00  |
|       | Insumo              | 10667  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI)                      | H    | 0,0008000        | 11,17      | 0,01  |
|       | Insumo              | 10698  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)              | H    | 0,0089000        | 65,15      | 0,58  |
|       | Insumo              | 10722  | SEINFRA | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)   | H    | 0,0026000        | 67,98      | 0,18  |
|       | Insumo              | 10739  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP)                      | H    | 0,0037000        | 1,67       | 0,01  |
|       | Insumo              | 10756  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP)                      | H    | 0,0044000        | 89,18      | 0,39  |
|       | Insumo              | 10780  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP)                      | H    | 0,0037000        | 39,80      | 0,15  |
|       | Insumo              | 12543  | SEINFRA | SERVELENTE                                 | H    | 0,0222000        | 15,55      | 0,35  |
|       |                     |        |         | MO sem LS =>                               | 0,41 | MO com LS =>     | 0,75       |       |
|       |                     |        |         | Valor do BDI =>                            | 0,97 | Valor com BDI => | 5,44       |       |

| 4.3.1 | Composição | Código      | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------|------------|-------------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
|       |            | C3144-4.3.1 | Próprio | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) | T   | 1,0000000 | 12,21      | 12,21 |
|       | Insumo     | 10576       | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                                      | H   | 0,0000000 | 47,77      | 0,00  |
|       | Insumo     | 10688       | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                                      | H   | 0,0000000 | 157,31     | 0,00  |

MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50

Rua: Q do loteamento cidade verde, N° 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza - CE

CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucesservicos@gmail.com

26139  
MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
RUA: Q DO LOTEAMENTO CIDADE VERDE, Nº 199, COMP. Q-14 L-005, BAIRRO: SÃO BENTO, FORTALEZA - CE  
CEP: 60.875-630, FONE: (88) 99984-9831, E-MAIL: MCOCONSTRUCOESSERVICOS@GMAIL.COM

Insumo 12897- Próprio CONSTANTE DO TRANSPORTE  
SEINFRA  
Insumo 12896-SEINFRE Próprio TRANSPORTE

Material UN 0,9711000 0,85 0,83  
Material TxKM 0,6662000 0,85 0,57  
TOTAL MATERIAL: 1,39  
FORMULA: (Y = 0,67X + 0,97)  
DMT: 20,00  
MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,66 Valor com BDI => 14,87

5.1.1 Composição  
Insumo C2872 SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  
Insumo I0037 SEINFRA AJUDANTE  
Insumo I0700 SEINFRA CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)  
Insumo I0758 SEINFRA NÍVEL (CHP)  
Insumo I0775 SEINFRA TEODOLITO (CHP)  
Insumo I2382 SEINFRA NIVELADOR  
Insumo I2445 SEINFRA TOPOGRAFO

| Tipo       | LOCAÇÃO DA OBRA | Mão de Obra | Equipamento | Equipamento | Equipamento | Mão de Obra | Mão de Obra | MO sem LS => | MO com LS => | Valor do BDI => | Valor com BDI => |
|------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|
| Und        | HA              | H           | H           | H           | H           | H           | H           | LS =>        | LS =>        |                 |                  |
| Quant.     | 1,0000000       | 4,0000000   | 2,0000000   | 4,0000000   | 4,0000000   | 4,0000000   | 5,0000000   | 145,13       | MO com LS => |                 |                  |
| Valor Unit | 382,88          | 16,77       | 30,65       | 0,28        | 0,56        | 24,86       | 30,34       |              | 318,22       |                 | 466,27           |
| Total      |                 | 67,08       | 61,30       | 1,12        | 2,24        | 99,44       | 151,70      |              |              |                 |                  |

5.2.1 Composição  
Insumo C3233 SEINFRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  
Insumo I0590 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)  
Insumo I0607 SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)  
Insumo I0610 SEINFRA COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)  
Insumo I0625 SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHI)  
Insumo I0642 SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHI)  
Insumo I0667 SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHI)  
Insumo I0698 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)  
Insumo I0721 SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)  
Insumo I0723 SEINFRA COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)  
Insumo I0739 SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHP)  
Insumo I0756 SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHP)  
Insumo I0780 SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)  
Insumo I2543 SEINFRA SERVENTE

| Tipo       | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | Equipamento | Equipamento | Equipamento | Equipamento | Equipamento | Equipamento | Equipamento | Equipamento | Equipamento | Mão de Obra |
|------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Und        | m²                         | H           | H           | H           | H           | H           | H           | H           | H           | H           | H           |
| Quant.     | 1,0000000                  | 0,0011000   | 0,0022000   | 0,0017000   | 0,0004000   | 0,0000000   | 0,0004000   | 0,0040000   | 0,0004000   | 0,0009000   | 0,0022000   |
| Valor Unit | 0,99                       | 19,88       | 25,38       | 22,82       | 1,11        | 31,27       | 11,17       | 65,15       | 73,33       | 69,83       | 89,18       |
| Total      |                            | 0,02        | 0,06        | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,26        | 0,03        | 0,06        | 0,23        |
| Total      |                            | 0,99        |             |             |             |             |             |             |             |             | 0,09        |

MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50  
Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza - CE  
CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucesservicos@gmail.com

*Ruyard*  
6190

MO sem LS => 0,11      LS => 0,09      MO com LS => 0,20  
 Valor do BDI => 0,22      Valor com BDI => 1,21

| 5.2.2               | Código | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | C3234  | SEINFRA | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)               | m³  | 1,0000000 | 4,47       | 4,47  |
| Composição Auxiliar | C3160  | SEINFRA | DESMATAMENTO DE JAZIDA                                   | m²  | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Composição Auxiliar | C3218  | SEINFRA | EXPURGO DE JAZIDA  | m³  | 0,2000000 | 1,49       | 0,30  |
| Composição Auxiliar | C3211  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                  | m³  | 1,2670000 | 1,81       | 2,29  |
| Insumo              | I0590  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                            | H   | 0,0000000 | 19,88      | 0,00  |
| Insumo              | I0609  | SEINFRA | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)                 | H   | 0,0018000 | 21,99      | 0,04  |
| Insumo              | I0625  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI)                                    | H   | 0,0008000 | 1,11       | 0,00  |
| Insumo              | I0642  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI)                                    | H   | 0,0000000 | 31,27      | 0,00  |
| Insumo              | I0667  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI)                                    | H   | 0,0008000 | 11,17      | 0,01  |
| Insumo              | I0698  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                            | H   | 0,0089000 | 65,15      | 0,58  |
| Insumo              | I0722  | SEINFRA | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)                 | H   | 0,0026000 | 67,98      | 0,18  |
| Insumo              | I0739  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP)                                    | H   | 0,0037000 | 1,67       | 0,01  |
| Insumo              | I0756  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP)                                    | H   | 0,0044000 | 89,18      | 0,39  |
| Insumo              | I0780  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP)                                    | H   | 0,0037000 | 39,80      | 0,15  |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE   | H   | 0,0222000 | 15,55      | 0,35  |
|                     |        |         | MO sem LS => 0,41      LS => 0,34      MO com LS => 0,75 |     |           |            |       |
|                     |        |         | Valor do BDI => 0,97      Valor com BDI => 5,44          |     |           |            |       |

| 5.3.1      | Código        | Banco   | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total              |
|------------|---------------|---------|--|------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | C3144-5.3.1   | Próprio | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) | T    | 1,0000000 | 11,08      | 11,08              |
| Insumo     | I0576         | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                                      | H    | 0,0000000 | 47,77      | 0,00               |
| Insumo     | I0688         | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                                      | H    | 0,0000000 | 157,32     | 0,00               |
| Insumo     | I2897-SEINFRA | Próprio | CONSTANTE DO TRANSPORTE  | UN   | 0,9711000 | 0,85       | 0,83               |
| Insumo     | I2896-SEINFRE | Próprio | TRANSPORTE   | TxKM | 0,6662000 | 0,85       | 0,57               |
|            |               |         | TOTAL MATERIAL:  |      |           | 1,39       |                    |
|            |               |         | FORMULA:   |      |           |            | (Y = 0,67X + 0,97) |
|            |               |         | DMT:   |      |           |            | 18,00              |

MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50

Rua: Q do loteamento cidade verde, N° 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza - CE

CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucoes@igmp.com





MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 2,41 Valor com BDI => 13,49

| 6.1.1      | Código | Banco   | Descrição   | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|------------|--------|---------|---|-------|------------|------------------|--------|
| Composição | C2872  | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | HA    | 1,00000000 | 382,88           | 382,88 |
| Insumo     | 10037  | SEINFRA | AJUDANTE  | H     | 4,00000000 | 16,77            | 67,08  |
| Insumo     | 10700  | SEINFRA | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                               | H     | 2,00000000 | 30,65            | 61,30  |
| Insumo     | 10758  | SEINFRA | NÍVEL (CHP)   | H     | 4,00000000 | 0,28             | 1,12   |
| Insumo     | 10775  | SEINFRA | TEODOLITO (CHP)   | H     | 4,00000000 | 0,56             | 2,24   |
| Insumo     | 12382  | SEINFRA | NIVELADOR   | H     | 4,00000000 | 24,86            | 99,44  |
| Insumo     | 12445  | SEINFRA | TOPOGRAFO   | H     | 5,00000000 | 30,34            | 151,70 |
|            |        |         | MO sem LS =>  | LS => | 145,13     | MO com LS =>     | 318,22 |
|            |        |         | Valor do BDI =>   |       |            | Valor com BDI => | 466,27 |

| 6.2.1      | Código | Banco   | Descrição                                      | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|---------|--|-------|------------|------------------|-------|
| Composição | C3233  | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                     | m²    | 1,00000000 | 0,99             | 0,99  |
| Insumo     | 10590  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000   (CHI)                  | H     | 0,00110000 | 19,88            | 0,02  |
| Insumo     | 10607  | SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | H     | 0,00220000 | 25,38            | 0,06  |
| Insumo     | 10610  | SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H     | 0,00170000 | 22,82            | 0,04  |
| Insumo     | 10625  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | H     | 0,00040000 | 1,11             | 0,00  |
| Insumo     | 10642  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | H     | 0,00000000 | 31,27            | 0,00  |
| Insumo     | 10667  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | H     | 0,00040000 | 11,17            | 0,00  |
| Insumo     | 10698  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000   (CHP)                  | H     | 0,00400000 | 65,15            | 0,26  |
| Insumo     | 10721  | SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | H     | 0,00040000 | 73,33            | 0,03  |
| Insumo     | 10723  | SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H     | 0,00090000 | 69,83            | 0,06  |
| Insumo     | 10739  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | H     | 0,00220000 | 1,67             | 0,00  |
| Insumo     | 10756  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | H     | 0,00260000 | 89,18            | 0,23  |
| Insumo     | 10780  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | H     | 0,00220000 | 39,80            | 0,09  |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVEENTE                                      | H     | 0,01280000 | 15,55            | 0,20  |
|            |        |         | MO sem LS =>                                   | LS => | 0,11       | MO com LS =>     | 0,20  |
|            |        |         | Valor do BDI =>                                |       |            | Valor com BDI => | 1,21  |

| 6.2.2      | Código | Banco   | Descrição                                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----|------------|------------|-------|
| Composição | C3234  | SEINFRA | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) | m³  | 1,00000000 | 4,47       | 4,47  |

MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50

Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza - CE  
 CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucoeservicos@gmail.com

*Ruynd*

26142



| Composição Auxiliar | C3160 | SEINFRA | DESMATAMENTO DE JAZIDA                   | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 0,17             | 0,17 |
|---------------------|-------|---------|--|----------------|-----------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | C3218 | SEINFRA | EXPURGO DE JAZIDA                        | m <sup>3</sup> | 0,2000000 | 1,49             | 0,30 |
| Composição Auxiliar | C3211 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | m <sup>3</sup> | 1,2670000 | 1,81             | 2,29 |
| Insumo              | 10590 | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)            | H              | 0,0000000 | 19,88            | 0,00 |
| Insumo              | 10609 | SEINFRA | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI) | H              | 0,0018000 | 21,99            | 0,04 |
| Insumo              | 10625 | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI)                    | H              | 0,0008000 | 1,11             | 0,00 |
| Insumo              | 10642 | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI)                    | H              | 0,0000000 | 31,27            | 0,00 |
| Insumo              | 10667 | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | H              | 0,0008000 | 11,17            | 0,01 |
| Insumo              | 10698 | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)            | H              | 0,0089000 | 65,15            | 0,58 |
| Insumo              | 10722 | SEINFRA | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP) | H              | 0,0026000 | 67,98            | 0,18 |
| Insumo              | 10739 | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP)                    | H              | 0,0037000 | 1,67             | 0,01 |
| Insumo              | 10756 | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP)                    | H              | 0,0044000 | 89,18            | 0,39 |
| Insumo              | 10780 | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | H              | 0,0037000 | 39,80            | 0,15 |
| Insumo              | 12543 | SEINFRA | SERVELENTE                               | H              | 0,0222000 | 15,55            | 0,35 |
|                     |       |         | MO sem LS =>                             | LS =>          | 0,34      | MO com LS =>     | 0,75 |
|                     |       |         | Valor do BDI =>                          |                |           | Valor com BDI => | 5,44 |

| 6.3.1      | Código        | Banco   | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit         | Total |
|------------|---------------|---------|--|-------|-----------|--------------------|-------|
| Composição | C3144-6.3.1   | Próprio | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) | T     | 1,0000000 | 9,93               | 9,93  |
| Insumo     | 10576         | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                                      | H     | 0,0000000 | 47,77              | 0,00  |
| Insumo     | 10688         | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                                      | H     | 0,0000000 | 157,32             | 0,00  |
| Insumo     | 12897-        | Próprio | CONSTANTE DO TRANSPORTE  | UN    | 0,9711000 | 0,85               | 0,83  |
|            | SEINFRA       |         |  |       |           |                    |       |
| Insumo     | 12896-SEINFRE | Próprio | TRANSPORTE   | TKKM  | 0,6662000 | 0,85               | 0,57  |
|            |               |         |  |       |           | 1,39               |       |
|            |               |         | TOTAL MATERIAL:  |       |           | (Y = 0,67X + 0,97) |       |
|            |               |         | FORMULA:   |       |           | DMT:               |       |
|            |               |         | MO sem LS =>   | LS => | 0,00      | MO com LS =>       | 0,00  |
|            |               |         | Valor do BDI =>  |       | 2,16      | Valor com BDI =>   | 12,09 |

| 7.1.1      | Código | Banco   | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C2872  | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | HA  | 1,0000000 | 382,88     | 382,88 |

MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50  
 Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza - CE  
 CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucesservicos@gmail.com

*Ruy*

*6793*

*h*



| Insumo | Código | Banco   | Descrição                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|--------|--------|---------|---------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 10037  | SEINFRA | AJUDANTE                  | H     | 4,0000000 | 16,77            | 67,08  |
| Insumo | 10700  | SEINFRA | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H     | 2,0000000 | 30,65            | 61,30  |
| Insumo | 10758  | SEINFRA | NÍVEL (CHP)               | H     | 4,0000000 | 0,28             | 1,12   |
| Insumo | 10775  | SEINFRA | TEODOLITO (CHP)           | H     | 4,0000000 | 0,56             | 2,24   |
| Insumo | 12382  | SEINFRA | NIVELADOR                 | H     | 4,0000000 | 24,86            | 99,44  |
| Insumo | 12445  | SEINFRA | TOPOGRAFO                 | H     | 5,0000000 | 30,34            | 151,70 |
|        |        |         | MO sem LS =>              | LS => | 145,13    | MO com LS =>     | 318,22 |
|        |        |         | Valor do BDI =>           |       |           | Valor com BDI => | 466,27 |

| 7.2.1 | Composição | Código | Banco   | Descrição                                      | Tipo                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|-------|------------|--------|---------|--|----------------------------|------|------------------|------------|-------|
|       |            | C3233  | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                     | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | m²   | 1,0000000        | 0,99       | 0,99  |
|       | Insumo     | 10590  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | Equipamento                | H    | 0,0011000        | 19,88      | 0,02  |
|       | Insumo     | 10607  | SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | Equipamento                | H    | 0,0022000        | 25,38      | 0,06  |
|       | Insumo     | 10610  | SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | Equipamento                | H    | 0,0017000        | 22,82      | 0,04  |
|       | Insumo     | 10625  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | Equipamento                | H    | 0,0004000        | 1,11       | 0,00  |
|       | Insumo     | 10642  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | Equipamento                | H    | 0,0000000        | 31,27      | 0,00  |
|       | Insumo     | 10667  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | Equipamento                | H    | 0,0004000        | 11,17      | 0,00  |
|       | Insumo     | 10698  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | Equipamento                | H    | 0,0040000        | 65,15      | 0,26  |
|       | Insumo     | 10721  | SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | Equipamento                | H    | 0,0004000        | 73,33      | 0,03  |
|       | Insumo     | 10723  | SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | Equipamento                | H    | 0,0009000        | 69,83      | 0,06  |
|       | Insumo     | 10739  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | Equipamento                | H    | 0,0022000        | 1,67       | 0,00  |
|       | Insumo     | 10756  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | Equipamento                | H    | 0,0026000        | 89,18      | 0,23  |
|       | Insumo     | 10780  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | Equipamento                | H    | 0,0022000        | 39,80      | 0,09  |
|       | Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVEITE                                       | Mão de Obra                | H    | 0,0128000        | 15,55      | 0,20  |
|       |            |        |         | MO sem LS =>                                   | LS =>                      | 0,09 | MO com LS =>     | 0,20       |       |
|       |            |        |         | Valor do BDI =>                                |                            |      | Valor com BDI => | 1,21       |       |

| 7.2.2 | Composição          | Código | Banco   | Descrição                                  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------|---------------------|--------|---------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|       | Composição Auxiliar | C3234  | SEINFRA | REVESTIMENTO COM SOLO (PICARRA) (S/TRANSP) | REVESTIMENTO PRIMÁRIO  | m³  | 1,0000000 | 4,47       | 4,47  |
|       | Composição Auxiliar | C3160  | SEINFRA | DESMATAMENTO DE JAZIDA                     | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | m²  | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
|       | Composição Auxiliar | C3218  | SEINFRA | EXPURGO DE JAZIDA                          | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | m³  | 0,2000000 | 1,49       | 0,30  |
|       | Composição Auxiliar | C3211  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA    | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | m³  | 1,2670000 | 1,81       | 2,29  |

MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50  
Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza - CE  
CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucoes@brasil.com

*Reginald*



| Composição | Código | Banco   | Descrição                                | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|---------|--|------|------------|------------------|-------|
| Insumo     | 10590  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)            | H    | 0,00000000 | 19,88            | 0,00  |
| Insumo     | 10609  | SEINFRA | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPOLIDO (CHI) | H    | 0,00180000 | 21,99            | 0,04  |
| Insumo     | 10625  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI)                    | H    | 0,00080000 | 1,11             | 0,00  |
| Insumo     | 10642  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI)                    | H    | 0,00000000 | 31,27            | 0,00  |
| Insumo     | 10667  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | H    | 0,00080000 | 11,17            | 0,01  |
| Insumo     | 10698  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)            | H    | 0,00890000 | 65,15            | 0,58  |
| Insumo     | 10722  | SEINFRA | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPOLIDO (CHP) | H    | 0,00260000 | 67,98            | 0,18  |
| Insumo     | 10739  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP)                    | H    | 0,00370000 | 1,67             | 0,01  |
| Insumo     | 10756  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP)                    | H    | 0,00440000 | 89,18            | 0,39  |
| Insumo     | 10780  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | H    | 0,00370000 | 39,80            | 0,15  |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVELENTE                               | H    | 0,02220000 | 15,55            | 0,35  |
|            |        |         | MO sem LS =>                             | 0,41 | 0,34       | MO com LS =>     | 0,75  |
|            |        |         | Valor do BDI =>                          | 0,97 |            | Valor com BDI => | 5,44  |

| 7.3.1      | Código        | Banco   | Descrição  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------|--|------|------------|------------|-------|
| Composição | C3144-7.3.1   | Próprio | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) | T    | 1,00000000 | 11,08      | 11,08 |
| Insumo     | 10576         | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                                      | H    | 0,00000000 | 47,77      | 0,00  |
| Insumo     | 10688         | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                                      | H    | 0,00000000 | 157,32     | 0,00  |
| Insumo     | 12897-        | Próprio | CONSTANTE DO TRANSPORTE  | UN   | 0,97110000 | 0,85       | 0,83  |
|            |               |         | SEINFRA  |      |            |            |       |
| Insumo     | 12896-SEINFRE | Próprio | TRANSPORTE   | TxKM | 0,66620000 | 0,85       | 0,57  |

TOTAL MATERIAL: 1,39  
 FORMULA: (Y = 0,67X + 0,97)  
 DMT: 18,00  
 MO sem LS => 0,00  
 Valor do BDI => 2,41  
 MO com LS => 0,00  
 Valor com BDI => 13,49

### Composições Auxiliares

| Composição | Código | Banco   | Descrição  | Und | Quant.       | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|--|-----|--------------|------------|--------|
| Insumo     | C0830  | SEINFRA | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³  | 1,02000000   | 386,79     | 386,79 |
| Insumo     | 10109  | SEINFRA | AREIA MEDIA  | m³  | 0,64620000   | 27,57      | 17,82  |
| Insumo     | 10280  | SEINFRA | BRITA  | m³  | 0,58520000   | 31,12      | 18,21  |
| Insumo     | 10682  | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | UN  | 0,49980000   | 9,11       | 4,55   |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                     | KG  | 196,00000000 | 0,23       | 45,08  |

MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.744/0001-50  
 Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza - CE  
 CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucoes@servicos@gmail.com

*Rogad*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

|        |       |         |                       |
|--------|-------|---------|-----------------------|
| Insumo | 11600 | SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDEIREIRO            |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVELENTE            |

|                 |                |  |             |                  |       |        |
|-----------------|----------------|--|-------------|------------------|-------|--------|
| Material        |                |  |             |                  |       |        |
| Mão de Obra     | m <sup>3</sup> |  | 0,40000000  |                  | 26,98 | 10,79  |
| Mão de Obra     | H              |  | 2,00000000  |                  | 20,77 | 41,54  |
| Mão de Obra     | H              |  | 16,00000000 |                  | 15,55 | 248,80 |
| MO sem LS =>    | LS =>          |  | 132,42      | MO com LS =>     |       | 290,34 |
| Valor do BDI => |                |  |             | Valor com BDI => |       | 471,03 |

| Composição | Código | Banco   | Descrição                                       | Und            | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|---------|---|----------------|------------|------------------|-------|
|            | C3160  | SEINFRA | DESMATAMENTO DE JAZIDA                          | m <sup>2</sup> | 1,00000000 | 0,17             | 0,17  |
| Insumo     | 10666  | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H              | 0,00000000 | 30,97            | 0,00  |
| Insumo     | 10779  | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H              | 0,00130000 | 97,74            | 0,13  |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVELENTE                                      | H              | 0,00260000 | 15,55            | 0,04  |
|            |        |         | MO sem LS =>                                    | LS =>          | 0,02       | MO com LS =>     | 0,04  |
|            |        |         | Valor do BDI =>                                 |                |            | Valor com BDI => | 0,21  |

| Composição | Código | Banco   | Descrição                                       | Und            | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|---------|---|----------------|------------|------------------|-------|
|            | C3211  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA         | m <sup>3</sup> | 1,00000000 | 1,81             | 1,81  |
| Insumo     | 10596  | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | H              | 0,00010000 | 35,53            | 0,00  |
| Insumo     | 10666  | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H              | 0,00000000 | 30,97            | 0,00  |
| Insumo     | 10710  | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | H              | 0,00740000 | 115,35           | 0,85  |
| Insumo     | 10779  | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H              | 0,00750000 | 97,74            | 0,73  |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVELENTE                                      | H              | 0,01500000 | 15,55            | 0,23  |
|            |        |         | MO sem LS =>                                    | LS =>          | 0,10       | MO com LS =>     | 0,23  |
|            |        |         | Valor do BDI =>                                 |                |            | Valor com BDI => | 2,20  |

| Composição | Código | Banco   | Descrição                                       | Und            | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|---------|---|----------------|------------|------------------|-------|
|            | C3218  | SEINFRA | EXPURGO DE JAZIDA                               | m <sup>3</sup> | 1,00000000 | 1,49             | 1,49  |
| Insumo     | 10666  | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H              | 0,00000000 | 30,97            | 0,00  |
| Insumo     | 10779  | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H              | 0,01160000 | 97,74            | 1,13  |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVELENTE                                      | H              | 0,02330000 | 15,55            | 0,36  |
|            |        |         | MO sem LS =>                                    | LS =>          | 0,16       | MO com LS =>     | 0,36  |
|            |        |         | Valor do BDI =>                                 |                |            | Valor com BDI => | 1,81  |

Total sem BDI 1.919.518,26  
 Total do BDI 419.158,07  
 Total Geral 2.338.676,33

Handwritten signature and stamp area with a blue stamp and the number 16786.

MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50  
 Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza - CE  
 CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucesservicos@gmail.com

Handwritten signature at the top right of the page.

**Obra**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE

**Bancos**

SINAPI - 08/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**Encargos Sociais**

Desonerado: 83,85%  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

# Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição  | Total Por Etapa       | MÊS 01               | MÊS 02               | MÊS 03               | MÊS 04               | MÊS 05               | MÊS 06               |
|------|--|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 100,00%<br>1.796,88   | 100,00%<br>1.796,88  |                      |                      |                      |                      |                      |
| 2    | ESTRADA DA SEDE ATÉ A COMUNIDADE VOLTA   | 100,00%<br>282.785,52 | 16,67%<br>47.140,35  | 16,67%<br>47.140,35  | 16,67%<br>47.140,35  | 16,67%<br>47.140,35  | 16,66%<br>47.112,07  | 16,66%<br>47.112,07  |
| 3    | ESTRADA DA BARRAGEM DA COMUNIDADE FIGUEIREDO A BARRAGEM DA EUROSONO            | 100,00%<br>296.224,43 | 16,67%<br>49.380,61  | 16,67%<br>49.380,61  | 16,67%<br>49.380,61  | 16,67%<br>49.380,61  | 16,66%<br>49.350,99  | 16,66%<br>49.350,99  |
| 4    | ESTRADA DA COMUNIDADE DO CARNAUBAL (CE-263) A COMUNIDADE DO CÔRREGO DO MACHADO | 100,00%<br>407.421,34 | 16,67%<br>67.917,14  | 16,67%<br>67.917,14  | 16,67%<br>67.917,14  | 16,67%<br>67.917,14  | 16,66%<br>67.876,40  | 16,66%<br>67.876,40  |
| 5    | ESTRADA DA COMUNIDADE DO SARGENTO (CE-263) A COMUNIDADE DO BORGES - TI ETZ     | 100,00%<br>369.925,40 | 16,67%<br>61.666,56  | 16,67%<br>61.666,56  | 16,67%<br>61.666,56  | 16,67%<br>61.666,56  | 16,66%<br>61.629,57  | 16,66%<br>61.629,57  |
| 6    | ESTRADA DA SEDE DA YPIOCA A COMUNIDADE PEROABA                                 | 100,00%<br>371.164,37 | 16,67%<br>61.873,10  | 16,67%<br>61.873,10  | 16,67%<br>61.873,10  | 16,67%<br>61.873,10  | 16,66%<br>61.835,98  | 16,66%<br>61.835,98  |
| 7    | ESTRADA DA COMUNIDADE FORMIGUEIRO A COMUNIDADE GURGEL                          | 100,00%<br>609.358,39 | 16,67%<br>101.580,04 | 16,67%<br>101.580,04 | 16,67%<br>101.580,04 | 16,67%<br>101.580,04 | 16,66%<br>101.519,11 | 16,66%<br>101.519,11 |
|      | Porcentagem  |                       | 16,73%               | 16,66%               | 16,66%               | 16,66%               | 16,65%               | 16,65%               |
|      | Custo  |                       | 391.354,68           | 389.557,80           | 389.557,80           | 389.557,80           | 389.324,12           | 389.324,12           |
|      | Porcentagem Acumulado  |                       | 16,73%               | 33,39%               | 50,05%               | 66,71%               | 83,35%               | 100,0%               |
|      | Custo Acumulado  |                       | 391.354,68           | 780.912,48           | 1.170.470,29         | 1.560.028,09         | 1.949.352,21         | 2.338.676,33         |

*Handwritten signature and stamp*

*Handwritten signature*

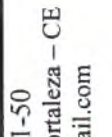
MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50  
Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza - CE  
CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucesservicos@gmail.com

*Handwritten signature*

## Planilha de Composição de BDI de Serviços Com Desoneração

| PLANILHA DE BDI   |                                     |                  |
|---|-------------------------------------|------------------|
| ITEM  | COMPOSIÇÃO                          | TAXA (%)         |
| 1.0   | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):         | 2,50%            |
| 2.0   | TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):  | 0,80%            |
| 3.0   | TAXA DE RISCO (R):                  | 0,97%            |
| 4.0   | TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):  | 0,59%            |
| 5.0   | TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):    | 2,00%            |
| 6.0   | TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I): | 12,15%           |
| <b>VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO: 21,78%</b>                         |                                     |                  |
| ITENS   | SIGLAS                              | VALORES ADOTADOS |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL   | AC                                  | 2,50%            |
| SEGURO E GARANTIA   | S / G                               | 0,80%            |
| RISCO   | R                                   | 0,97%            |
| DESPESAS FINANCEIRAS  | DF                                  | 0,59%            |
| LUCRO   | L                                   | 2,00%            |
| IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISSQN (4,00%) e CPRB (4,50%) | I                                   | 12,15%           |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$     |                                     | <b>21,78%</b>    |





MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50  
 Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza – CE  
 CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucesservicos@gmail.com



### Composição de Encargos Sociais

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | COM DESONERAÇÃO |                |
|----------|---|-----------------|----------------|
|          |   | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) |
| <b>A</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                               |                 |                |
| A1       | INSS  | 0,00            | 0,00           |
| A2       | SESI  | 1,50            | 1,50           |
| A3       | SENAI   | 1,00            | 1,00           |
| A4       | INCRA   | 0,20            | 0,20           |
| A5       | SEBRAE  | 0,60            | 0,60           |
| A6       | SALÁRIO EDUCAÇÃO  | 2,50            | 2,50           |
| A7       | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                           | 3,00            | 3,00           |
| A8       | FGTS  | 8,00            | 8,00           |
| <b>A</b> | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                     | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b>   |
| <b>B</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>                    |                 |                |
| B1       | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO                                   | 17,84           | 0,00           |
| B2       | FERIADOS  | 3,71            | 0,00           |
| B3       | AUXÍLIO ENFERMIDADE   | 0,87            | 0,67           |
| B4       | 13º SALÁRIO   | 10,80           | 8,33           |
| B5       | LICENÇA PATERNIDADE   | 0,07            | 0,06           |
| B6       | FALTAS JUSTIFICADAS   | 0,72            | 0,56           |
| B7       | DIAS DE CHUVAS  | 1,55            | 0,00           |
| B8       | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                  | 0,11            | 0,08           |
| B9       | FÉRIAS GOZADAS  | 8,71            | 6,73           |
| B10      | SALÁRIO MATERNIDADE   | 0,03            | 0,03           |
| <b>B</b> | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b> | <b>44,41</b>    | <b>16,46</b>   |
| <b>C</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>                    |                 |                |
| C1       | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                       | 5,40            | 4,17           |
| C2       | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                       | 0,13            | 0,10           |
| C3       | FÉRIAS INDENIZADAS  | 4,85            | 3,75           |
| C4       | DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA                              | 3,90            | 3,01           |

10749

MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50  
 Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza - CE  
 CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucoeservicos@gmail.com





|    |  |       |       |
|----|--|-------|-------|
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,45  | 0,35  |
| C  | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A   | 14,73 | 11,38 |
| D  | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO  |       |       |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B  | 7,46  | 2,77  |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45  | 0,35  |
| D  | TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO  | 7,91  | 3,12  |
|    | TOTAL (A + B + C + D)  | 83,85 | 47,76 |

### Composição de Encargos Sociais

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                           | COM DESONERAÇÃO |                |
|--------|-------------------------------------|-----------------|----------------|
|        |                                     | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) |
| A      | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS            |                 |                |
| A1     | INSS                                | 0,00            | 0,00           |
| A2     | SESI                                | 1,50            | 1,50           |
| A3     | SENAI                               | 1,00            | 1,00           |
| A4     | INCRA                               | 0,20            | 0,20           |
| A5     | SEBRAE                              | 0,60            | 0,60           |
| A6     | SALÁRIO EDUCAÇÃO                    | 2,50            | 2,50           |
| A7     | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00            | 3,00           |
| A8     | FGTS                                | 8,00            | 8,00           |
| A      | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS  | 16,80           | 16,80          |
| B      | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A |                 |                |
| B1     | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO         | 17,84           | 0,00           |
| B2     | FERIADOS                            | 3,71            | 0,00           |
| B3     | AUXÍLIO ENFERMIDADE                 | 0,85            | 0,66           |
| B4     | 13º SALÁRIO                         | 10,81           | 8,33           |
| B5     | LICENÇA PATERNIDADE                 | 0,07            | 0,06           |

|          |  |  |              |  |  |              |
|----------|--|--|--------------|--|--|--------------|
| B6       | FALTAS JUSTIFICADAS  |  |              |  |  |              |
| B7       | DIAS DE CHUVAS   |  | 0,72         |  |  | 0,56         |
| B8       | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   |  | 1,56         |  |  | 0,00         |
| B9       | FÉRIAS GOZADAS   |  | 0,10         |  |  | 0,08         |
| B10      | SALÁRIO MATERNIDADE  |  | 8,95         |  |  | 6,90         |
|          |  |  | 0,03         |  |  | 0,02         |
| <b>B</b> | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>  |  | <b>44,64</b> |  |  | <b>16,61</b> |
| <b>C</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>   |  |              |  |  |              |
| C1       | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  |  | 5,41         |  |  | 4,17         |
| C2       | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  |  | 0,13         |  |  | 0,10         |
| C3       | FÉRIAS INDENIZADAS   |  | 4,36         |  |  | 3,36         |
| C4       | DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA   |  | 3,80         |  |  | 2,93         |
| C5       | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  |  | 0,46         |  |  | 0,35         |
| <b>C</b> | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>  |  | <b>14,16</b> |  |  | <b>10,91</b> |
| <b>D</b> | <b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>   |  |              |  |  |              |
| D1       | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B  |  | 7,50         |  |  | 2,79         |
| D2       | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO |  | 0,45         |  |  | 0,35         |
| <b>D</b> | <b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>   |  | <b>7,95</b>  |  |  | <b>3,14</b>  |
|          | <b>TOTAL (A + B + C + D)</b>   |  | <b>83,55</b> |  |  | <b>47,46</b> |






**Razão Social:** MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

**CNPJ:** 23.474.774/0001-50

**Endereço:** Rua Q. de Loteamento Cidade Verde, 199, Q-14, L-005, Bairro São Bento.

**CIDADE:** Fortaleza/CE – CEP: 60.875-630


**Fone:** (88) 99984-9831

**E-mail:** mcoconstrucesservicos@gmail.com

**Banco:** Banco do Brasil - Ag. 3655-2 - Cc. 79362-0

**Administrador Titular:** Sr. MARCOS CLEUDO OLIVEIRA DA SILVA, brasileiro, empresário, solteiro, data de nascimento 24/11/1980, identidade 98010278924 SSP/CE, inscrito no CPF/MF sob o nº 866.335.543-20, residente e domiciliado na Rua 83, casa 343, Carlos Jereissati I, CEP 61814-252, Pacatuba/CE

**Atenciosamente,**

  
**MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
MARCOS CLEUDO OLIVEIRA DA SILVA  
CPF nº 866.335.543-20  
Administrador Titular

  
**MARIA MARIZE CHAVES MACIEL**  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil  
CPF nº 123.296.813-72  
CRA Nº 8021  
RPN Nº 0602019311


MCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.474.774/0001-50  
Rua: Q do loteamento cidade verde, Nº 199, Comp. Q-14 L-005, Bairro: São Bento, Fortaleza – CE  
CEP: 60.875-630, Fone: (88) 99984-9831, E-mail: mcoconstrucesservicos@gmail.com

