



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP** cujo objeto é a Licitação é a **PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERACAO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE MILHA/CE**, pelo preço global de **R\$ 2.175.625,98 (Dois Milhões Cento e Setenta e Cinco Mil Seiscentos e Vinte e Cinco reais e Noventa e Oito centavos)**, com prazo de execução de 06 (Seis) Meses.

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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Milhã - CE, 22 de Fevereiro de 2021.

*Márcio Facundo Moraes*

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

*(Three additional signatures)*



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 001042859  
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br  
 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



## RESUMO DO ORÇAMENTO

| OBRA:    |                                   | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. |  | DATA : 11/02/2021 |                         | BDI : 20,97% |                  |              |        |
|----------|-----------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|------------------|--------------|--------|
| LOCAL:   |                                   | MILHÃ / CE.  |  | PONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES              | REP.         |        |
| CLIENTE: |                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.                          |  | SENFRA            | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%      | 72,06%           | 12/2018      |        |
|          |                                   |  |  | SINAPI            | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15%      | 71,25%           | 10/2020      |        |
|          |                                   |  |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%            |              |        |
| 1        | SERVIÇOS INICIAIS                 |  |  |                   |                         |              | 22.267,44        | 1,02         |        |
| 2        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             |  |  |                   |                         |              | 102.201,48       | 4,70         |        |
| 3        | TRECHO: BAIXA VERDE - MONTE GRAVE |  |  |                   |                         |              | 285.189,34       | 12,11        |        |
| 3.1      | SERVIÇOS PRELIMINARES             |  |  |                   |                         |              | 5.822,07         | 0,27         |        |
| 3.2      | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS   |  |  |                   |                         |              | 39.735,07        | 1,83         |        |
| 3.3      | BUEIROS E BOCAS                   |  |  |                   |                         |              | 24.722,30        | 1,14         |        |
| 3.4      | REVESTIMENTO PRIMÁRIO             |  |  |                   |                         |              | 214.918,90       | 9,88         |        |
| 4        | TRECHO: BARRA - AMANJU - CIPÓ     |  |  |                   |                         |              | 520.686,93       | 23,93        |        |
| 4.1      | SERVIÇOS PRELIMINARES             |  |  |                   |                         |              | 10.203,43        | 0,47         |        |
| 4.2      | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS   |  |  |                   |                         |              | 98.058,70        | 4,55         |        |
| 4.3      | BUEIROS E BOCAS                   |  |  |                   |                         |              | 75.291,02        | 3,46         |        |
| 4.4      | REVESTIMENTO PRIMÁRIO             |  |  |                   |                         |              | 336.132,85       | 15,45        |        |
| 5        | TRECHO: BARRA - ZÉ DA PAZ         |  |  |                   |                         |              | 310.250,49       | 14,28        |        |
| 5.1      | SERVIÇOS PRELIMINARES             |  |  |                   |                         |              | 8.195,29         | 0,38         |        |
| 5.2      | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS   |  |  |                   |                         |              | 25.481,66        | 1,17         |        |
| 5.3      | BUEIROS E BOCAS                   |  |  |                   |                         |              | 17.886,40        | 0,82         |        |
| 5.4      | REVESTIMENTO PRIMÁRIO             |  |  |                   |                         |              | 258.687,14       | 11,89        |        |
| 6        | TRECHO: CARNAUBINHA - IPUEIRAS    |  |  |                   |                         |              | 178.257,48       | 8,24         |        |
| 6.1      | SERVIÇOS PRELIMINARES             |  |  |                   |                         |              | 4.347,04         | 0,20         |        |
| 6.2      | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS   |  |  |                   |                         |              | 23.563,84        | 1,08         |        |
| 6.3      | BUEIROS E BOCAS                   |  |  |                   |                         |              | 16.949,62        | 0,78         |        |
| 6.4      | REVESTIMENTO PRIMÁRIO             |  |  |                   |                         |              | 134.396,78       | 6,18         |        |
| 7        | TRECHO: CARNAUBINHA - AÇUDE NOVO  |  |  |                   |                         |              | 756.762,62       | 34,74        |        |
| 7.1      | SERVIÇOS PRELIMINARES             |  |  |                   |                         |              | 16.694,78        | 0,77         |        |
| 7.2      | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS   |  |  |                   |                         |              | 60.300,57        | 2,77         |        |
| 7.3      | BUEIROS E BOCAS                   |  |  |                   |                         |              | 43.545,26        | 2,00         |        |
| 7.4      | REVESTIMENTO PRIMÁRIO             |  |  |                   |                         |              | 635.222,21       | 29,20        |        |
|          |                                   |  |  |                   |                         |              | VALOR BDI TOTAL: | 375.777,54   | 100,00 |
|          |                                   |  |  |                   |                         |              | VALOR ORÇAMENTO: | 1.789.848,44 |        |
|          |                                   |  |  |                   |                         |              | VALOR TOTAL:     | 2.175.625,98 |        |

Dois Milhões Cento e Setenta e Cinco Mil Seiscentos e Vinte e Cinco reais e Noventa e Oito centavos

Milhã - CE, 22 de Fevereiro de 2021

Marcio Facundo Moraes  
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22  
 MARCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176



**CONSTRUTORA MORAES EIRELI**  
 33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br  
 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|          |  |         |                         |            |                        |
|----------|--|---------|-------------------------|------------|------------------------|
| OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ / CE. | DATA:   | 11/02/2021              | BDI:       | 20,97%                 |
| LOCAL:   | MILHÁ / CE.  | FONTE:  | SEINFRA                 | VERSÃO:    | 005 SEM DESONERAÇÃO    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ / CE.                          | MOB:    | 114,29%                 | MES:       | 72,06%                 |
|          |  | SINAPI: | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | DATA REF.: | 12/2016                |
|          |  |         |                         |            | 113,15% 71,25% 10/2020 |
|          |  |         |                         |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |

| ITEM                                       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          |           | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|---|---------|------|------------|--------------------|----------|-----------|-----------------|
|  |        |   |         |      |            | SEM BDI            | BDI      | COM BDI   |                 |
| <b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>                 |        |   |         |      |            |                    |          |           |                 |
| 1.1  | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 12,00      | 157,08             | 32,94    | 190,02    | 2.280,24        |
| 1.2  | C4992  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA | KM   | 2.880,00   | 2,87               | 0,80     | 3,47      | 9.993,60        |
| 1.3  | C4993  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA | KM   | 2.880,00   | 2,87               | 0,80     | 3,47      | 9.993,60        |
| <b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>             |        |   |         |      |            |                    |          |           |                 |
| 2.1  | COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |         | MES  | 6,00       | 14.060,83          | 2.952,75 | 17.033,58 | 102.201,48      |
| <b>3 TRECHO: BAIXA VERDE - MONTE GRAVE</b> |        |   |         |      |            |                    |          |           |                 |
| <b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>           |        |   |         |      |            |                    |          |           |                 |
| 3.1.1                                      | 99054  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018   | SINAPI  | M    | 4.995,22   | 0,48               | 0,10     | 0,56      | 2.829,32        |
| 3.1.2                                      | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M).   | SINAPI  | M2   | 9.390,44   | 0,28               | 0,06     | 0,34      | 3.182,75        |
| <b>3.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS</b> |        |   |         |      |            |                    |          |           |                 |
| 3.2.1                                      | C0928  | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 420,91     | 7,08               | 1,48     | 8,56      | 3.602,99        |
| 3.2.2                                      | C2840  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA   | SEINFRA | M3   | 1.239,77   | 1,10               | 0,23     | 1,33      | 1.648,89        |
| 3.2.3                                      | 101255 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP). FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 | SINAPI  | M3   | 1.239,77   | 8,17               | 1,39     | 7,49      | 9.248,88        |
| 3.2.4                                      | 93594  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020   | SINAPI  | TXKM | 10.228,10  | 1,11               | 0,23     | 1,34      | 13.705,85       |
| 3.2.5                                      | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019   | SINAPI  | M3   | 1.239,77   | 0,89               | 0,18     | 1,09      | 1.314,10        |
| 3.2.6                                      | 96385  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO.   | SINAPI  | M3   | 1.239,77   | 6,81               | 1,43     | 8,24      | 10.215,70       |
| <b>3.3 BUEIROS E BOCAS</b>                 |        |   |         |      |            |                    |          |           |                 |
| 3.3.1                                      | C0424  | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm  | SEINFRA | UN   | 6,00       | 1.373,78           | 288,08   | 1.661,86  | 9.971,16        |
| 3.3.2                                      | C0919  | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm   | SEINFRA | M    | 31,50      | 387,11             | 81,16    | 468,29    | 14.751,14       |
| <b>3.4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>           |        |   |         |      |            |                    |          |           |                 |
| 3.4.1                                      | 100575 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019  | SINAPI  | M2   | 28.171,32  | 1,49               | 0,31     | 1,80      | 50.709,38       |
| 3.4.2                                      | C2840  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA   | SEINFRA | M3   | 5.834,26   | 1,10               | 0,23     | 1,33      | 7.483,97        |
| 3.4.3                                      | 101255 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP). FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 | SINAPI  | M3   | 5.834,26   | 6,17               | 1,29     | 7,46      | 42.031,58       |
| 3.4.4                                      | 93594  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020   | SINAPI  | TXKM | 46.482,85  | 1,11               | 0,23     | 1,34      | 62.286,75       |
| 3.4.5                                      | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019   | SINAPI  | M3   | 5.834,26   | 0,88               | 0,18     | 1,09      | 5.072,32        |
| 3.4.6                                      | 96385  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO.   | SINAPI  | M3   | 5.834,26   | 8,81               | 1,43     | 8,24      | 48.420,30       |
| <b>4 TRECHO: BARRA - AMANJU - CIPÓ</b>     |        |   |         |      |            |                    |          |           |                 |
| <b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>           |        |   |         |      |            |                    |          |           |                 |
| 4.1.1                                      | 99054  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018   | SINAPI  | M    | 8.228,57   | 0,46               | 0,10     | 0,59      | 4.808,00        |
| 4.1.2                                      | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M).   | SINAPI  | M2   | 16.457,14  | 0,28               | 0,06     | 0,34      | 5.595,43        |
| <b>4.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS</b> |        |   |         |      |            |                    |          |           |                 |
| 4.2.1                                      | C0928  | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 2.368,36   | 7,08               | 1,48     | 8,56      | 20.273,42       |
| 4.2.2                                      | C2840  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA   | SEINFRA | M3   | 3.148,22   | 1,10               | 0,23     | 1,33      | 4.184,47        |
| 4.2.3                                      | 101255 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP). FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 | SINAPI  | M3   | 3.148,22   | 8,17               | 1,39     | 7,46      | 23.478,86       |
| 4.2.4                                      | 93594  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020   | SINAPI  | TXKM | 16.321,03  | 1,11               | 0,23     | 1,34      | 21.876,17       |
| 4.2.5                                      | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019   | SINAPI  | M3   | 3.148,22   | 0,88               | 0,18     | 1,09      | 3.334,99        |
| 4.2.6                                      | 96385  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO.   | SINAPI  | M3   | 3.148,22   | 6,81               | 1,43     | 8,24      | 25.824,85       |
| <b>4.3 BUEIROS E BOCAS</b>                 |        |   |         |      |            |                    |          |           |                 |
| 4.3.1                                      | C0424  | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm  | SEINFRA | UN   | 18,00      | 1.373,78           | 288,08   | 1.661,86  | 29.508,76       |
| 4.3.2                                      | C0919  | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm   | SEINFRA | M    | 104,00     | 387,11             | 81,16    | 468,29    | 48.702,16       |

CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
 C.N.P.J. 33.278.617/0001-22  
 MARCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº CIVIL CREA CE 337176





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|          |  |                       |                         |            |                         |
|----------|--|-----------------------|-------------------------|------------|-------------------------|
| OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. | DATA:                 | 11/02/2021              | BDI:       | 20,97%                  |
| LOCAL:   | MILHÃ / CE.  | FORTE:                | SEINFRA                 | VERSAR:    | 080 SEM DESONERAÇÃO     |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.                          | ORÇ:                  | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | HORA:      | 114,27%                 |
|          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: |                         | RES:       | 72,00%                  |
|          |  |                       |                         | BATA REF.: | 102010                  |
|          |  |                       |                         | SINAPI:    | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO |
|          |  |                       |                         |            | 113,15% 71,25% 102020   |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |                  | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|--------|------------------|-----------------|
|       |        |   |         |      |            | SEM BDI            | BDI    | COM BDI          |                 |
| 6.4.3 | 101255 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP). FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³. DMT ATÉ 1 | SINAPI  | M3   | 4.208,80   | 6,17               | 1,29   | 7,46             | 31.382,73       |
| 6.4.4 | 93594  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | SINAPI  | TXKM | 15.249,55  | 1,11               | 0,23   | 1,34             | 20.434,53       |
| 6.4.5 | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019   | SINAPI  | M3   | 4.209,80   | 0,88               | 0,18   | 1,06             | 4.469,21        |
| 6.4.6 | 96385  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO.   | SINAPI  | M3   | 4.209,80   | 6,81               | 1,43   | 8,24             | 34.064,03       |
| 7     |        | TRECHO: CARNAUBINHA - AÇUDE NOVO  |         |      |            |                    |        |                  | 755.762,82      |
| 7.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |      |            |                    |        |                  | 16.894,76       |
| 7.1.1 | 99054  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018   | SINAPI  | M    | 13.483,52  | 0,48               | 0,10   | 0,58             | 7.539,57        |
| 7.1.2 | 99525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M).   | SINAPI  | M2   | 26.927,04  | 0,28               | 0,05   | 0,34             | 8.155,18        |
| 7.2   |        | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS   |         |      |            |                    |        |                  | 60.380,57       |
| 7.2.1 | C0928  | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 3.403,96   | 7,05               | 1,48   | 8,56             | 29.137,90       |
| 7.2.2 | 101255 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP). FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³. DMT ATÉ 1 | SINAPI  | M3   | 3.057,58   | 8,17               | 1,29   | 7,46             | 27.295,62       |
| 7.2.3 | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019   | SINAPI  | M3   | 3.857,58   | 0,88               | 0,18   | 1,06             | 3.877,05        |
| 7.3   |        | BUEIROS E BOCAS   |         |      |            |                    |        |                  | 43.545,78       |
| 7.3.1 | C0424  | BCCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 1.373,78           | 285,00 | 1.661,88         | 16.915,60       |
| 7.3.2 | C0919  | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm   | SEINFRA | M    | 57,50      | 357,11             | 81,18  | 468,29           | 26.938,88       |
| 7.4   |        | REVESTIMENTO PRIMÁRIO   |         |      |            |                    |        |                  | 835.222,21      |
| 7.4.1 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | SINAPI  | M2   | 80.781,12  | 1,48               | 0,31   | 1,80             | 145.406,02      |
| 7.4.2 | C2840  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA   | SEINFRA | M3   | 16.156,22  | 1,10               | 0,23   | 1,33             | 21.487,77       |
| 7.4.3 | 101255 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP). FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³. DMT ATÉ 1 | SINAPI  | M3   | 16.156,22  | 8,17               | 1,29   | 7,46             | 120.525,40      |
| 7.4.4 | 93594  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | SINAPI  | TXKM | 147.425,51 | 1,11               | 0,23   | 1,34             | 197.550,18      |
| 7.4.5 | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019   | SINAPI  | M3   | 16.156,22  | 0,88               | 0,18   | 1,06             | 17.125,59       |
| 7.4.6 | 96385  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO.   | SINAPI  | M3   | 16.156,22  | 6,81               | 1,43   | 8,24             | 133.127,25      |
|       |        |   |         |      |            |                    |        | VALOR BDI TOTAL: | 375.777,54      |
|       |        |   |         |      |            |                    |        | VALOR ORÇAMENTO: | 1.788.848,44    |
|       |        |   |         |      |            |                    |        | VALOR TOTAL:     | 2.175.625,98    |

Dois Milhões Cento e Setenta e Cinco Mil Seiscentos e Vinte e Cinco reais e Noventa e Oito centavos

Milhã - CE, 22 de Fevereiro de 2021

*Marcio Facundo Moraes*  
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
 C.N.P.J. 33.278.617/0001-22  
 MARCIO FACUNDO MORAES

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |         |                         |              |        |
|---|--|---------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:                                       | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. | DATA:   | 11/02/2021              | BDI : 20,97% |        |
| LOCAL:                                      | MILHÃ / CE.  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.                          | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%      | 72,00% |
|   |  | SINAPI  | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15%      | 71,25% |
|   |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 02543              | SERVENTE                            | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 14,45  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                     |         |             |                | 28,90  |
| MATERIAL           | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 02537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 32,46  |
| 01100              | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 21,01  |
| 01691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 16,09  |
| 01725              | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 11,02  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                     |         |             |                | 120,98 |
| VALOR:             |                                     |         |             |                | 157,88 |

### 1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 0716               | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01250000     | 229,39 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 2,87   |
| VALOR:             |  |         |             |                | 2,87   |

### 1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (M)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 0716               | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01250000     | 229,39 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 2,87   |
| VALOR:             |  |         |             |                | 2,87   |

### 2.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

VALOR: 14.080,83

### 3.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| SERVICO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 99058          | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | LIN         | 0,05000000     | 9,10  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 8,46  |
| VALOR:         |  |        |             |                | 0,46  |

### 3.1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

| SERVICO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 88441          | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00300000     | 19,36  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00300000     | 15,20  |
| 89031          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00240000     | 43,13  |
| 89032          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00080000     | 112,31 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 8,16   |
| VALOR:         |  |        |             |                | 0,20   |

### 3.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 0779               | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03000000     | 221,56 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 8,85   |
| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 02543              | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,03000000     | 14,45  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 8,43   |
| VALOR:             |   |         |             |                | 7,98   |

### 3.2.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| MATERIAL        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 02354           | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 1,10  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |             |                | 1,10  |



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |         |                        |             |        |
|---|--|---------|------------------------|-------------|--------|
| OBRA:                                       | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. | DATA:   | 11/02/2021             | BDI: 20,97% |        |
| LOCAL:                                      | MILHÃ / CE.  | FORTE   | VERSÃO                 | HORA        | MES    |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.                          | SEM-FRA | 026 SEM DESONERAÇÃO    | 114,22%     | 72,00% |
|   |  | SINAPI  | 202009 SEM DESONERAÇÃO | 113,15%     | 71,25% |
|   |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%       | 0,00%  |
|   |  |         |                        |             | VALOR: |
|   |  |         |                        |             | 1,10   |

### 3.2.3. 191269 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KMH. AF\_05/2020 (M3)

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00930000  | 35,81          | 0,33  |
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02650000  | 143,00         | 4,08  |
| 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00250000  | 54,73          | 0,14  |
| 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,01010000  | 141,81         | 1,43  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01260000  | 15,20          | 0,19  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 4,17  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 6,17  |

### 3.2.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | 35,81          | 0,11  |
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00700000  | 143,00         | 1,00  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 1,11  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 1,11  |

### 3.2.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | 15,20          | 0,14  |
| 5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00800000  | 49,95          | 0,30  |
| 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00300000  | 146,92         | 0,44  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 0,88  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 0,88  |

### 3.2.6. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | 34,96          | 1,05  |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00400000  | 167,84         | 0,67  |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,02700000  | 53,47          | 1,44  |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00600000  | 140,52         | 0,84  |
| 93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016  | SINAPI | CHI  | 0,02300000  | 40,83          | 0,93  |
| 73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016  | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | 137,80         | 1,38  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03300000  | 15,20          | 0,50  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 6,81  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 6,61  |

### 3.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUÁ DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |              |                         |             |            |             |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. | <b>DATA:</b> | 11/02/2021              | <b>BDI:</b> | 20,97%     |             |
| <b>LOCAL:</b>   | MILHÃ / CE.  | <b>FORTE</b> | VERSÃO                  | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.                          | SEINFRA      | 026 SEM DESENERAÇÃO     | 114,25%     | 72,00%     | 12/2018     |
|                 |  | SINAPI       | 2020/09 SEM DESENERAÇÃO | 113,15%     | 71,20%     | 10/2020     |
|                 |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

| SERVICO               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| C0057                 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 2,02000000     | 330,70          | 866,43 |
| C1402                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 9,12000000     | 55,63           | 507,35 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |             |                | <b>1.373,78</b> |        |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                | <b>1.373,78</b> |        |

### 3.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2391                     | PEDEIRO  | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 19,67       | 1,97 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 14,45       | 5,78 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>7,75</b> |      |

| MATERIAL               | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2187                  | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 192,12        | 192,12 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                 |         |             |                | <b>192,12</b> |        |

| SERVICO               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0057                 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 0,38600000     | 330,70        | 127,65 |
| C324                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 317,24        | 9,53   |
| C1402                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 0,80000000     | 55,63         | 50,07  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |             |                | <b>167,25</b> |        |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                | <b>387,11</b> |        |

### 3.4.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

| SERVICO               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 5903                  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00700000     | 34,96       | 0,24 |
| 5901                  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00100000     | 167,84      | 0,17 |
| 5934                  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,00800000     | 53,47       | 0,43 |
| 5932                  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP         | 0,00010000     | 140,52      | 0,01 |
| 99244                 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHI         | 0,00600000     | 40,63       | 0,24 |
| 73436                 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHP         | 0,00200000     | 137,80      | 0,28 |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00800000     | 16,20       | 0,12 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>1,69</b> |      |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>1,48</b> |      |

### 3.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| MATERIAL               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2354                  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 1,10        | 1,10 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |             |                | <b>1,10</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |                       |         |             |                | <b>1,10</b> |      |

### 3.4.3. 101255 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 165HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF\_05/2020 (M3)

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 91387   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00300000     | 35,81  | 0,33 |
| 91386   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,02850000     | 143,00 | 4,08 |
| 88908   | ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI         | 0,00250000     | 54,73  | 0,14 |





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE.  | DATA:    | 11/02/2021              | BDI:           | 20,97%  |      |
|----------|---|----------|-------------------------|----------------|---------|------|
| LOCAL:   | MILHÃ / CE.   | VERSÃO:  |                         | HORA:          |         |      |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.   | SEINFRA: | 026 SEM DESONERAÇÃO     | MES:           | 12/2018 |      |
|          |   | SINAPI:  | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | REF.:          | 10/2020 |      |
| 88907    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI   | CHP                     | 0,01010000     | 141,81  | 1,43 |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI   | H                       | 0,01260000     | 15,20   | 0,19 |
|          |   |          |                         | TOTAL SERVIÇO: | 6,17    |      |
|          |   |          |                         | VALOR:         | 6,17    |      |

### 3.4.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF\_07/2020 (TXKM)

| SERVIÇO | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 91387   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00300000     | 35,81  | 0,11 |
| 91386   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00700000     | 143,00 | 1,00 |
|         |   |        |             | TOTAL SERVIÇO: | 1,11   |      |
|         |   |        |             | VALOR:         | 1,11   |      |

### 3.4.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

| SERVIÇO | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00900000     | 15,20  | 0,14 |
| 5853    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00600000     | 49,95  | 0,30 |
| 5851    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00300000     | 146,92 | 0,44 |
|         |   |        |             | TOTAL SERVIÇO: | 8,88   |      |
|         |   |        |             | VALOR:         | 8,88   |      |

### 3.4.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

| SERVIÇO | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5903    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,03000000     | 34,95  | 1,03 |
| 5901    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00400000     | 167,84 | 0,67 |
| 5934    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,02700000     | 53,47  | 1,44 |
| 5932    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP         | 0,00600000     | 140,52 | 0,84 |
| 93244   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHI         | 0,02300000     | 48,83  | 0,93 |
| 73436   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHP         | 0,01000000     | 137,80 | 1,38 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,01300000     | 15,20  | 0,30 |
|         |   |        |             | TOTAL SERVIÇO: | 6,81   |      |
|         |   |        |             | VALOR:         | 6,81   |      |

### 4.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| SERVIÇO | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 99058   | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN          | 0,95000000     | 9,10  | 0,46 |
|         |  |        |             | TOTAL SERVIÇO: | 0,46  |      |
|         |  |        |             | VALOR:         | 0,46  |      |

### 4.1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018 (M2)

| SERVIÇO | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00300000     | 18,35  | 0,06 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00300000     | 15,20  | 0,05 |
| 89031   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00240000     | 43,13  | 0,10 |
| 89032   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00600000     | 112,31 | 0,07 |



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |         |                        |         |
|---|--|--|--|---------|------------------------|---------|
| OBRA:                                       | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. |  |  | DATA:   | 11/02/2021             |         |
| LOCAL:                                      | MILHÃ / CE.  |  |  | BDI:    | 20,97%                 |         |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.                          |  |  | FORTE   | VERSÃO                 | HORA    |
|   |  |  |  | SEINFRA | 09% SEM DESONERAÇÃO    | 114,23% |
|   |  |  |  | SINAPI  | 202009 SEM DESONERAÇÃO | 72,00%  |
|   |  |  |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 113,15% |
|   |  |  |  |         |                        | 71,25%  |
|   |  |  |  |         |                        | 10/2020 |
|   |  |  |  |         |                        | 0,00%   |
|   |  |  |  |         |                        | 0,00%   |
| TOTAL SERVIÇO:                              |  |  |  |         |                        | 6,39    |
| VALOR:                                      |  |  |  |         |                        | 0,78    |

**4.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

| EQUIPAMENTO        |   |         |   |            |        |      |
|--------------------|---|---------|---|------------|--------|------|
| 10779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 221,55 | 6,65 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |   |            |        | 6,65 |
| MAO DE OBRA        |   |         |   |            |        |      |
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H | 0,03000000 | 14,45  | 0,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |   |            |        | 0,43 |
| VALOR:             |   |         |   |            |        | 7,08 |

**4.2.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

| MATERIAL        |                       |         |    |            |      |      |
|-----------------|-----------------------|---------|----|------------|------|------|
| 12354           | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 1,10 | 1,10 |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |    |            |      | 1,10 |
| VALOR:          |                       |         |    |            |      | 1,10 |

**4.2.3. 101265 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M² / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF\_05/2020 (M3)**

| SERVIÇO        |   |        |     |            |        |      |
|----------------|---|--------|-----|------------|--------|------|
| 91387          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00330000 | 35,81  | 0,33 |
| 91386          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02850000 | 143,00 | 4,05 |
| 88906          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI | 0,00250000 | 54,73  | 0,14 |
| 88907          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP | 0,01010000 | 141,81 | 1,43 |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,01260000 | 15,20  | 0,19 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |     |            |        | 6,17 |
| VALOR:         |   |        |     |            |        | 6,17 |

**4.2.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

| SERVIÇO        |   |        |     |            |        |      |
|----------------|---|--------|-----|------------|--------|------|
| 91387          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00330000 | 35,81  | 0,11 |
| 91386          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | 143,00 | 1,00 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |     |            |        | 1,11 |
| VALOR:         |   |        |     |            |        | 1,11 |

**4.2.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)**

| SERVIÇO        |   |        |     |            |        |      |
|----------------|---|--------|-----|------------|--------|------|
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,00300000 | 15,20  | 0,14 |
| 5853           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00600000 | 49,95  | 0,30 |
| 5851           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 146,82 | 0,44 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |     |            |        | 0,88 |
| VALOR:         |   |        |     |            |        | 0,88 |

**4.2.6. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

| SERVIÇO        |   |        |     |            |       |      |
|----------------|---|--------|-----|------------|-------|------|
| 5903           | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | 34,96 | 1,05 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |     |            |       | 1,05 |





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUÁ DAVID VEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |        |                         |      |         |
|----------|--|--------|-------------------------|------|---------|
| OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. | DATA:  | 11/02/2021              | BDI: | 20,97%  |
| LOCAL:   | MILHÃ / CE.  | SENFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO     | HORA | 114,23% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.                          | SINAPI | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | MES  | 72,08%  |
|          |  |        | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | REF. | 12/2018 |
|          |  |        |                         |      | 10/2020 |
|          |  |        |                         |      | 0,00%   |
|          |  |        |                         |      | 0,09%   |

### 4.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| MATERIAL                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| TOTAL MATERIAL:             |         |      |             |                | 1,10  |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 1,10  |

### 4.4.3. 101255 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF\_05/2020 (M3)

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00930000  | 35,61          | 0,33  |
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02850000  | 143,00         | 4,08  |
| 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_05/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00250000  | 54,73          | 0,14  |
| 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_05/2014   | SINAPI | CHP  | 0,01010000  | 141,81         | 1,43  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01260000  | 15,20          | 0,19  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 6,17  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 6,17  |

### 4.4.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | 35,61          | 0,11  |
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00700000  | 143,00         | 1,00  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 1,11  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 1,11  |

### 4.4.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00900000  | 15,20          | 0,14  |
| 5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00600000  | 49,90          | 0,30  |
| 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00300000  | 146,82         | 0,44  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 0,88  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 0,88  |

### 4.4.6. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | 34,96          | 1,05  |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00400000  | 167,84         | 0,67  |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,02700000  | 53,47          | 1,44  |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00600000  | 140,52         | 0,84  |
| 93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016  | SINAPI | CHI  | 0,02300000  | 40,93          | 0,93  |
| 73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016  | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | 137,40         | 1,38  |



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                                      |  |  |  |                  |  |                     |  |
|--|--|--------------------------------------|--|--|--|------------------|--|---------------------|--|
| OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. |  | LOCAL: MILHÃ / CE.                   |  | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE. |  | DATA: 11/02/2021 |  | BDI: 20,97%         |  |
| 88316  |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | SINAPI                                       |  | H                |  | 0,03300000          |  |
|  |  |                                      |  |  |  |                  |  | 15,20               |  |
|  |  |                                      |  |  |  |                  |  | TOTAL SERVIÇO: 8,21 |  |
|  |  |                                      |  |  |  |                  |  | VALOR: 6,91         |  |

### 5.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| SERVIÇO        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99058          | SINAPI | LIN  | 0,05000000  | 9,10           | 0,46  |
| TOTAL SERVIÇO: |        |      |             |                | 8,48  |
| VALOR:         |        |      |             |                | 0,46  |

### 5.1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018 (M2)

| SERVIÇO        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88441          | SINAPI | H    | 0,00300000  | 19,35          | 0,06  |
| 88316          | SINAPI | H    | 0,00300000  | 15,20          | 0,05  |
| 89031          | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | 43,13          | 0,10  |
| 89032          | SINAPI | CHP  | 0,00060000  | 112,31         | 0,07  |
| TOTAL SERVIÇO: |        |      |             |                | 0,28  |
| VALOR:         |        |      |             |                | 0,28  |

### 5.2.1. C0928 - CORTE E ATERRAMENTO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10779              | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 221,55         | 6,65  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |         |      |             |                | 6,65  |
| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02543              | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 14,45          | 0,43  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 6,43  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 7,98  |

### 5.2.2. 101253 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF\_05/2020 (M3)

| SERVIÇO        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91387          | SINAPI | CHI  | 0,00330000  | 35,81          | 0,33  |
| 91388          | SINAPI | CHP  | 0,02850000  | 143,00         | 4,08  |
| 88908          | SINAPI | CHI  | 0,00250000  | 54,73          | 0,14  |
| 88907          | SINAPI | CHP  | 0,01010000  | 141,81         | 1,43  |
| 88316          | SINAPI | H    | 0,01260000  | 15,20          | 0,19  |
| TOTAL SERVIÇO: |        |      |             |                | 6,17  |
| VALOR:         |        |      |             |                | 6,17  |

### 5.2.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

| SERVIÇO        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316          | SINAPI | H    | 0,00900000  | 15,20          | 0,14  |
| 5853           | SINAPI | CHI  | 0,00600000  | 49,85          | 0,30  |
| 5851           | SINAPI | CHP  | 0,00300000  | 146,92         | 0,44  |
| TOTAL SERVIÇO: |        |      |             |                | 0,88  |
| VALOR:         |        |      |             |                | 0,88  |

### 5.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| SERVIÇO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0057   | SEINFRA | M3   | 2,82000000  | 330,70         | 868,43 |



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |          |                         |                       |                         |
|---|--|----------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| OBRA:                                       | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE.                   | DATA:    | 11/02/2021              | BDI: 20,97%           |                         |
| LOCAL:                                      | MILHÃ / CE.  | FORTE:   | SEINFRA                 | VERSÃO:               | 026 SEM DESONERAÇÃO     |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.  | SEINFRA: | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | HORA:                 | 114,23%                 |
|   |  |          |                         | MES:                  | 72,09%                  |
|   |  |          |                         | REF.:                 | 10/2018                 |
|   |  |          |                         | COMPOSIÇÕES PROPRIAS: | 0,00%                   |
|   |  |          |                         |                       | 0,00%                   |
| C1402                                       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA  | M2                      | 9,12000000            | 55,63                   |
|   |  |          |                         |                       | 507,35                  |
|   |  |          |                         |                       | TOTAL SERVIÇO: 1.373,78 |
|   |  |          |                         |                       | VALOR: 1.373,78         |

### 5.3.2. C0918 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| 12391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,67          | 1,87                    |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 14,45          | 5,78                    |
|  |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: 7,65 |
| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
| 12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM, 80cm  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 182,12         | 182,12                  |
|  |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL: 182,12  |
| SERVIÇO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,38600000  | 330,70         | 127,65                  |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 317,24         | 9,52                    |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 55,63          | 50,07                   |
|  |         |      |             |                | TOTAL SERVIÇO: 187,24   |
|  |         |      |             |                | VALOR: 387,11           |

### 5.4.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00700000  | 34,96          | 0,24                |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 167,84         | 0,17                |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00600000  | 53,47          | 0,33                |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00010000  | 140,52         | 0,01                |
| 93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016  | SINAPI | CHI  | 0,00600000  | 40,63          | 0,24                |
| 73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016  | SINAPI | CHP  | 0,00200000  | 137,80         | 0,28                |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00800000  | 15,20          | 0,12                |
|  |        |      |             |                | TOTAL SERVIÇO: 1,48 |
|  |        |      |             |                | VALOR: 1,48         |

### 5.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| MATERIAL                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 1,10           | 1,10                 |
|                             |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL: 1,10 |
|                             |         |      |             |                | VALOR: 1,10          |

### 5.4.3. 101255 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1.2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³,

DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF\_05/2020 (M3)

| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00930000  | 35,81          | 0,33  |
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02650000  | 143,00         | 4,08  |
| 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00250000  | 54,73          | 0,14  |
| 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,01010000  | 141,81         | 1,43  |



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br  
 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                                      |  |                |  |
|--|--|--------------------------------------|--|----------------|--|
| OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. |  | DATA: 11/02/2021                     |  | BDI: 20,97%    |  |
| LOCAL: MILHÃ / CE.   |  | VERSÃO                               |  | HORA           |  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.                       |  | SEINFRA 026 SEM DEBONERAÇÃO          |  | 114,33%        |  |
|  |  | SINAPI 2020/09 SEM DEBONERAÇÃO       |  | 72,09%         |  |
|  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                 |  | 10/2020        |  |
| 88316  |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | SINAPI         |  |
|  |  | H                                    |  | 0,01200000     |  |
|  |  |                                      |  | 15,20          |  |
|  |  |                                      |  | TOTAL SERVIÇO: |  |
|  |  |                                      |  | 6,17           |  |
|  |  |                                      |  | VALOR:         |  |
|  |  |                                      |  | 6,17           |  |

### 5.4.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| SERVIÇO        | DESCRIÇÃO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 91387          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | 0,00300000  | 35,51          | 0,11  |
| 91386          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,00700000  | 143,00         | 1,00  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |      |             |                | 1,11  |
| VALOR:         |   |      |             |                | 1,11  |

### 5.4.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

| SERVIÇO        | DESCRIÇÃO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,00000000  | 15,20          | 0,14  |
| 5853           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | 0,00600000  | 49,95          | 0,30  |
| 5851           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,00300000  | 146,92         | 0,44  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |      |             |                | 0,88  |
| VALOR:         |   |      |             |                | 0,88  |

### 5.4.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

| SERVIÇO        | DESCRIÇÃO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 5903           | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | 0,03000000  | 34,96          | 1,05  |
| 5901           | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,00400000  | 167,84         | 0,67  |
| 5994           | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI  | 0,02700000  | 53,47          | 1,44  |
| 5932           | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP  | 0,00600000  | 140,52         | 0,84  |
| 93244          | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | CHI  | 0,02300000  | 40,63          | 0,93  |
| 73436          | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016   | CHP  | 0,01000000  | 137,80         | 1,39  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,03300000  | 15,20          | 0,50  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |      |             |                | 6,91  |
| VALOR:         |   |      |             |                | 6,91  |

### 5.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| SERVIÇO        | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 99058          | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | UN   | 0,05000000  | 9,10           | 0,46  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |      |             |                | 0,46  |
| VALOR:         |  |      |             |                | 0,46  |

### 5.1.2. 98526 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018 (M2)

| SERVIÇO        | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88441          | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,00300000  | 19,35          | 0,00  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,00300000  | 15,20          | 0,05  |
| 89031          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | 0,00240000  | 43,13          | 0,10  |
| 89032          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,00060000  | 112,31         | 0,07  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |      |             |                | 0,28  |

CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
 C.N.P.J. 33.278.617/0001-22  
 MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flávio Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010426593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com

RUJA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |         |                         |         |        |
|---|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:                                       | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. | DATA:   | 11/02/2021              |         |        |
| LOCAL:                                      | MILHÃ / CE.  | BDI:    | 20,97%                  |         |        |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.                          | SEINFRA | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|   |  | SINAPI  | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23% | 72,09% |
|   |  |         | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 71,25% |
|   |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  |
|   |  |         |                         |         | VALOR: |
|   |  |         |                         |         | 8,28   |

**6.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

| EQUIPAMENTO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H    | 0,03000000  | 221,55         | 6,65  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                    |      |             |                | 6,65  |
| MAO DE OBRA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE  | H    | 0,03000000  | 14,45          | 0,43  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                    |      |             |                | 0,43  |
| VALOR: 7,08   |      |             |                |       |

**6.2.2. T01255 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 165HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF\_05/2020 (M3)**

| SERVIÇO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | 0,00930000  | 35,81          | 0,33  |
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,02630000  | 143,00         | 4,08  |
| 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI  | 0,00250000  | 54,73          | 0,14  |
| 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP  | 0,01010000  | 141,81         | 1,43  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,01260000  | 15,20          | 0,19  |
| TOTAL SERVIÇO:  |      |             |                | 6,17  |
| VALOR: 6,17   |      |             |                |       |

**6.2.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)**

| SERVIÇO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,00800000  | 15,20          | 0,14  |
| 5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | 0,00600000  | 49,95          | 0,30  |
| 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,00300000  | 146,82         | 0,44  |
| TOTAL SERVIÇO:   |      |             |                | 0,88  |
| VALOR: 0,88  |      |             |                |       |

**6.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

| SERVIÇO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | M3   | 2,62000000  | 330,70         | 868,43   |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2   | 9,12000000  | 55,83          | 507,35   |
| TOTAL SERVIÇO:   |      |             |                | 1.375,78 |
| VALOR: 1.373,78  |      |             |                |          |

**6.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

| MAO DE OBRA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO   | H    | 0,10000000  | 18,67          | 1,87   |
| 12543 SERVENTE   | H    | 0,40000000  | 14,45          | 5,78   |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |      |             |                | 7,65   |
| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm  | M    | 1,00000000  | 192,12         | 192,12 |
| TOTAL MATERIAL:  |      |             |                | 192,12 |
| SERVIÇO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | M3   | 0,34600000  | 330,70         | 127,45 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | M3   | 0,03000000  | 317,24         | 9,52   |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2   | 0,90000000  | 55,83          | 50,07  |
| TOTAL SERVIÇO:   |      |             |                | 187,04 |

CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
C.N.P.J. 33.278.617/0001-22  
MÁRCIO FACUNDO MORAES





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |         |                         |             |        |        |
|---|--|---------|-------------------------|-------------|--------|--------|
| OBRA:                                       | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. | DATA:   | 11/02/2021              | BDI: 20,97% |        |        |
| LOCAL:                                      | MILHÃ / CE.  | FORTE   | VERSÃO                  | HORA        | MES    |        |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.                          | SEINFRA | 036 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%     | 72,08% |        |
|   |  | SINAPI  | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,18%     | 71,25% |        |
|   |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,09%  |        |
|   |  |         |                         |             | VALOR: | 387,11 |

| 6.4.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)  |        |      |             |                |       |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00700000  | 34,96          | 0,24  |  |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 167,84         | 0,17  |  |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00800000  | 53,47          | 0,43  |  |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00010000  | 140,52         | 0,01  |  |
| 93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016  | SINAPI | CHI  | 0,00600000  | 40,53          | 0,24  |  |
| 73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016  | SINAPI | CHP  | 0,00200000  | 137,80         | 0,28  |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00800000  | 15,20          | 0,12  |  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 1,49  |  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 1,48  |  |

| 6.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3) |         |      |             |                |       |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|--|
| MATERIAL                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA               | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |  |
| TOTAL MATERIAL:                           |         |      |             |                | 1,10  |  |
| VALOR:                                    |         |      |             |                | 1,10  |  |

| 6.4.3. 101265 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 (M3) |        |      |             |                |       |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00930000  | 35,81          | 0,33  |  |
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,02650000  | 143,00         | 4,08  |  |
| 88906 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00250000  | 54,73          | 0,14  |  |
| 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,01010000  | 141,81         | 1,43  |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01260000  | 15,20          | 0,19  |  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 6,17  |  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 6,17  |  |

| 6.4.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)   |        |      |             |                |       |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | 35,81          | 0,11  |  |
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00700000  | 143,00         | 1,00  |  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 1,11  |  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 1,11  |  |

| 6.4.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3) |        |      |             |                |       |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 0,00900000  | 15,20          | 0,14  |  |



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |     |                       |                         |                |      |
|---|---|--|-----|-----------------------|-------------------------|----------------|------|
| OBRA:                                       |   | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ / CE. |     | DATA:                 |                         | 11/02/2021     |      |
| LOCAL:                                      |   | MILHÁ / CE.  |     | BDI:                  |                         | 20,97%         |      |
| CLIENTE:                                    |   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ / CE.                          |     | FORTE                 | VERSÃO                  | HORA           |      |
|   |   |  |     | SEINFRA               | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%        |      |
|   |   |  |     | SINAPI                | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 72,06%         |      |
|   |   |  |     | COMPOSIÇÕES PRO-PRIAS |                         | 10,20%         |      |
| 5853  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI   | CHI | 0,00600000            |                         | 49,55          |      |
| 5851  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI   | CHP | 0,00300000            |                         | 146,92         |      |
|   |   |  |     |                       |                         | TOTAL SERVIÇO: | 0,88 |
|   |   |  |     |                       |                         | VALOR:         | 0,88 |

**6.4.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)**

| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | 34,96          | 1,03           |      |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00400000  | 167,84         | 0,67           |      |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,02700000  | 53,47          | 1,44           |      |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00600000  | 140,52         | 0,84           |      |
| 93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016  | SINAPI | CHI  | 0,02300000  | 40,63          | 0,93           |      |
| 73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016  | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | 137,80         | 1,38           |      |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03300000  | 15,20          | 0,50           |      |
|  |        |      |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 6,81 |
|  |        |      |             |                | VALOR:         | 6,81 |

**7.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|------|
| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 9,10           | 0,46           |      |
|  |        |      |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 0,46 |
|  |        |      |             |                | VALOR:         | 0,46 |

**7.1.2. 98625 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 (M2)**

| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | 19,35          | 0,06           |      |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | 15,20          | 0,05           |      |
| 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | 43,13          | 0,10           |      |
| 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00060000  | 112,31         | 0,07           |      |
|  |        |      |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 0,28 |
|  |        |      |             |                | VALOR:         | 0,28 |

**7.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

| EQUIPAMENTO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 221,55         | 6,63               |      |
|   |         |      |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 6,63 |
| MAO DE OBRA   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 14,45          | 0,43               |      |
|   |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,43 |
|   |         |      |             |                | VALOR:             | 7,06 |

**7.2.2. 101255 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020 (M3)**

| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00930000  | 35,81          | 0,33  |



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |         |                         |                      |         |        |         |       |         |
|---|---|---------|-------------------------|----------------------|---------|--------|---------|-------|---------|
| OBRA:                                       | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE.  | DATA:   | 11/02/2021              | BDI: 20,97%          |         |        |         |       |         |
| LOCAL:                                      | MILHÃ / CE.   | SEINFRA | 026 SEM DEBONERAÇÃO     | HORA                 | 114,23% | MES    | 72,06%  | REF.  | 10/2018 |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.   | SINAPI  | 3020/09 SEM DEBONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 113,18% | 71,29% | 10/2020 | 0,00% | 0,00%   |
| 91386                                       | CAMINHÃO BASCULANTE 30 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI  | CHP                     | 0,02850000           |         | 143,00 |         | 4,09  |         |
| 88906                                       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI  | CHI                     | 0,00250000           |         | 54,73  |         | 0,14  |         |
| 88907                                       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI  | CHP                     | 0,01010000           |         | 141,81 |         | 1,43  |         |
| 88316                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | H                       | 0,01260000           |         | 15,20  |         | 0,19  |         |
| TOTAL SERVIÇO:                              |   |         |                         |                      |         |        | 6,17    |       |         |
| VALOR:                                      |   |         |                         |                      |         |        | 6,17    |       |         |

**7.2.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)**

| SERVIÇO        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00300000     | 15,20  | 0,14 |
| 5853           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00600000     | 49,95  | 0,30 |
| 5851           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00300000     | 146,82 | 0,44 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 8,88   |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 8,88   |      |

**7.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

| SERVIÇO        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0057          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 2,52000000     | 330,70   | 656,43 |
| C1402          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 8,12000000     | 55,63    | 507,35 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 1.373,78 |        |
| VALOR:         |  |         |             |                | 1.373,78 |        |

**7.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)**

| MAO DE OBRA        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 19,67  | 1,97   |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 14,45  | 5,78   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |             |                | 7,75   |        |
| MATERIAL           | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| I2187              | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm  | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 192,12 | 192,12 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |             |                | 192,12 |        |
| SERVIÇO            | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| C0057              | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 0,38600000     | 330,70 | 127,65 |
| C3324              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 317,24 | 8,52   |
| C1402              | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 0,90000000     | 56,63  | 50,07  |
| TOTAL SERVIÇO:     |  |         |             |                | 197,34 |        |
| VALOR:             |  |         |             |                | 397,11 |        |

**7.4.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

| SERVIÇO | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5903    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00700000     | 34,96  | 0,24 |
| 5901    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00100000     | 167,84 | 0,17 |
| 5934    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,00800000     | 53,47  | 0,43 |
| 5932    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP         | 0,00010000     | 140,52 | 0,01 |
| 93244   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LÁSTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHI         | 0,00600000     | 46,63  | 0,24 |



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |     |                      |                         |                |      |
|---|---|--|-----|----------------------|-------------------------|----------------|------|
| OBRA:                                       |   | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. |     | DATA:                |                         | 11/02/2021     |      |
| LOCAL:                                      |   | MILHÃ / CE.  |     | BDI:                 |                         | 20,97%         |      |
| CLIENTE:                                    |   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.                          |     | FORTE                | VERSÃO                  | HORA           |      |
|   |   |  |     | SEINFRA              | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23%        |      |
|   |   |  |     | SINAPI               | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 71,25%         |      |
|   |   |  |     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%          |      |
| 73436                                       | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI   | CHP | 0,00200000           |                         | 137,80         |      |
| 88316                                       | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI   | H   | 0,00800000           |                         | 15,20          |      |
|   |   |  |     |                      |                         | TOTAL SERVIÇO: | 1,49 |
|   |   |  |     |                      |                         | VALOR:         | 1,49 |

## 7.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| MATERIAL | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 12354    | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 1,10            |      |
|          |                       |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 1,10 |
|          |                       |         |             |                | VALOR:          | 1,10 |

## 7.4.3. 101255 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF\_05/2020 (M3)

| SERVIÇO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 91387   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00300000     | 35,81          |      |
| 91386   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,02850000     | 143,00         |      |
| 88906   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,00250000     | 54,73          |      |
| 88907   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP         | 0,01010000     | 141,81         |      |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01260000     | 15,20          |      |
|         |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 6,17 |
|         |   |        |             |                | VALOR:         | 6,17 |

## 7.4.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| SERVIÇO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 91387   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00300000     | 35,81          |      |
| 91386   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00700000     | 143,00         |      |
|         |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 1,11 |
|         |   |        |             |                | VALOR:         | 1,11 |

## 7.4.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

| SERVIÇO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00800000     | 15,20          |      |
| 5853    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00800000     | 49,95          |      |
| 5851    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00300000     | 146,82         |      |
|         |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 8,88 |
|         |   |        |             |                | VALOR:         | 8,88 |

## 7.4.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

| SERVIÇO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 5903    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,03000000     | 34,96          |      |
| 5901    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00400000     | 167,84         |      |
| 5934    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,02700000     | 53,47          |      |
|         |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 1,44 |



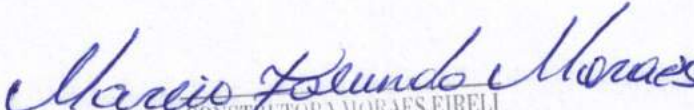
# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br  
 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |     |                      |  |                        |     |      |
|---|---|--|-----|----------------------|--|------------------------|-----|------|
| OBRA:                                       |   | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. |     | DATA:                |  | 11/02/2021             |     |      |
| LOCAL:                                      |   | MILHÃ / CE.  |     | BDI:                 |  | 20,97%                 |     |      |
| CLIENTE:                                    |   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.                          |     | PONTE                |  | VERSÃO                 |     |      |
|   |   |  |     | SEINFRA              |  | 026 SEM DESONERAÇÃO    |     |      |
|   |   |  |     | SINAPI               |  | 202009 SEM DESONERAÇÃO |     |      |
|   |   |  |     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% 0,00%            |     |      |
|   |   |  |     |                      |  | HORA                   | MES | REF. |
| 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                               | SINAPI   | CHP | 0,00600000           |  | 140,52                 |     | 0,84 |
| 93244                                       | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI   | CHI | 0,02300000           |  | 48,63                  |     | 0,93 |
| 73436                                       | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI   | CHP | 0,01000000           |  | 137,80                 |     | 1,36 |
| 88316                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI   | H   | 0,03300000           |  | 15,30                  |     | 0,50 |
|   |   |  |     |                      |  | TOTAL SERVIÇO:         |     | 4,61 |
|   |   |  |     |                      |  | VALOR:                 |     | 6,81 |

Milhã - CE, 22 de Fevereiro de 2021

  
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22  
 MÁRCIO FACUNDO MORAES

  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

Construtora Moraes

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                   |  |            |                  |              |                         |              |            |               |         |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--|------------|------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------|---------------|---------|--|
| OBRA:                        |                                   | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. |            | DATA: 11/02/2021 |              | BDI: 20,97%             |              |            |               |         |  |
| LOCAL:                       |                                   | MILHÃ / CE.  |            |                  |              | HORA                    |              | MÊS        |               | REF.    |  |
| CLIENTE:                     |                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.                          |            |                  |              | 026 SEM DESONERAÇÃO     |              | 114,23%    |               | 12/2016 |  |
|                              |                                   |  |            |                  |              | 2020/08 SEM DESONERAÇÃO |              | 113,18%    |               | 71,20%  |  |
|                              |                                   |  |            |                  |              | CONDIÇÕES PRÓPRIAS      |              | 0,00%      |               | 10/2020 |  |
| ITEM                         | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$)  | MÊS 1      | MÊS 2            | MÊS 3        | MÊS 4                   | MÊS 5        | MÊS 6      | Total parcela |         |  |
| 1                            | SERVIÇOS INICIAIS                 | 22.267,44  | 100,00%    |                  |              |                         |              |            | 22.267,44     | 100,00% |  |
| 2                            | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             | 102.201,48   | 16,67%     | 16,67%           | 16,67%       | 16,67%                  | 16,67%       | 16,67%     | 102.201,48    | 100,00% |  |
| 3                            | TRECHO: BAIXA VERDE - MONTE GRAVE | 285.199,34   | 30,00%     | 40,00%           | 30,00%       |                         |              |            | 285.199,34    | 100,00% |  |
| 4                            | TRECHO: BARRA - AMANJU - CIPÓ     | 520.686,93   | 30,00%     | 40,00%           | 30,00%       |                         |              |            | 520.686,93    | 100,00% |  |
| 5                            | TRECHO: BARRA - ZÉ DA PAZ         | 310.250,48   | 30,00%     | 40,00%           | 30,00%       |                         |              |            | 310.250,48    | 100,00% |  |
| 6                            | TRECHO: CARNAUBINHA - IPUEIRAS    | 179.257,48   | 20,00%     | 20,00%           | 20,00%       | 20,00%                  | 20,00%       | 20,00%     | 179.257,48    | 100,00% |  |
| 7                            | TRECHO: CARNAUBINHA - AÇUDE NOVO  | 755.762,82   | 36,00%     | 36,00%           | 36,00%       | 36,00%                  | 36,00%       | 36,00%     | 755.762,82    | 100,00% |  |
|                              |                                   | 2.175.625,98   | 369,081,72 | 775,451,21       | 1.197,851,96 | 1.558,099,12            | 1.912,764,41 | 262,861,57 | 2.175.625,98  |         |  |

Milhã - CE, 22 de Fevereiro de 2021

*Marcio Falcão Moraes*  
CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J. 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FAGUNDO MORAES

*Francisco Flor Candido Júnior*  
Francisco Flor Candido Júnior

Engº Civil CREA CE 337176





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|          |  |         |                         |         |        |         |
|----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:    | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. | DATA:   | 11/02/2021              | BDI:    | 20,97% |         |
| LOCAL:   | MILHÃ / CE.  | PONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.                          | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
|          |  | SNAPI   | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 71,25% | 10/2020 |
|          |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  |         |

| COD       | DESCRIÇÃO        | %    |
|-----------|------------------|------|
| BENEFÍCIO |                  |      |
| S + G     | GARANTIA/SEGUROS |      |
| L         | LUCRO            | 0,32 |
| TOTAL     |                  | 7,99 |
| TOTAL     |                  | 8,31 |

| DESPESAS INDIRETAS |                       |      |
|--------------------|-----------------------|------|
| AC                 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL |      |
| DF                 | DESPESAS FINANCEIRAS  | 3,80 |
| R                  | RISCOS                | 1,02 |
| TOTAL              |                       | 0,50 |
| TOTAL              |                       | 5,32 |

| IMPOSTOS |        |      |
|----------|--------|------|
| I        | COFINS |      |
|          | ISS    | 3,00 |
|          | PIS    | 2,00 |
| TOTAL    |        | 0,65 |
| TOTAL    |        | 5,65 |

BDI = 20,97%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1+I)-1$$

Milhã - CE, 22 de Fevereiro de 2021

*Marcio Facundo Moraes*

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

*Francisco Flor Cândido Júnior*

Francisco Flor Cândido Júnior

Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br  
 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |         |                         |
|----------------------------|--|---------|-------------------------|
| OBRA:                      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. | DATA:   | 11/02/2021              |
| LOCAL:                     | MILHÃ / CE.  | BDI:    | 20,97%                  |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.                          | FONTE   | VERSÃO                  |
|                            |  | SEINFRA | 036 SEM DESONERAÇÃO     |
|                            |  | SENAI   | 2020/09 SEM DESONERAÇÃO |
|                            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                            |  | HORA    | MES                     |
|                            |  | 114,23% | 72,06%                  |
|                            |  | 113,15% | 71,25%                  |
|                            |  | 0,00%   | 0,00%                   |
|                            |  | REF.    |                         |
|                            |  | 12/2018 | 10/2020                 |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                |              |              |
| A2       | SESI                                | 20,00        | 20,00        |
| A3       | SENAI                               | 1,50         | 1,50         |
| A4       | INCRA                               | 1,00         | 1,00         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,20         | 0,20         |
| A6       | Salário Educação                    | 0,60         | 0,60         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50         | 2,50         |
| A8       | FGTS                                | 3,00         | 3,00         |
| A9       | SECONCI                             | 8,00         | 8,00         |
|          |                                     | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   |              |              |
| B2       | Feriados                     | 17,85        | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 3,71         | 0,00         |
| B4       | 13º Salário                  | 0,90         | 0,69         |
| B5       | Licença Paternidade          | 10,83        | 8,33         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,07         | 0,06         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 0,72         | 0,56         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 1,55         | 0,00         |
| B9       | Férias Gozadas               | 0,11         | 0,09         |
| B10      | Salário Maternidade          | 6,20         | 7,08         |
|          |                              | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           |              |              |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 5,56         | 4,28         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 0,13         | 0,10         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,37         | 3,36         |
| C5       | Indenização Adicional             | 3,81         | 2,93         |
|          |                                   | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,34</b> | <b>11,03</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  |              |             |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 16,55        | 6,20        |
|          |  | 0,49         | 0,38        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>17,04</b> | <b>6,58</b> |

Horista = 113,15%  
 Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

| COD      | DESCRIÇÃO      | HORA % | MES % |
|----------|----------------|--------|-------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b> |        |       |
| A1       | INSS           |        |       |
| A2       | SESI           | 20,00  | 20,00 |
| A3       | SENAI          | 1,50   | 1,50  |
| A4       | INCRA          | 1,00   | 1,00  |
| A5       | SEBRAE         | 0,20   | 0,20  |
|          |                | 0,60   | 0,60  |

CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
 C.N.T.J. 33.278.617/0001-22  
 MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cándido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |                      |                        |              |        |
|----------------------------|--|----------------------|------------------------|--------------|--------|
| OBRA:                      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE. | DATA:                | 11/02/2021             | BDI : 20,97% |        |
| LOCAL:                     | MILHÃ / CE.  | FORTE                | VERSÃO                 | HORA         | MES    |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.                          | SEINFRA              | 026 SEM DESONERAÇÃO    | 114,23%      | 72,08% |
|                            |  | SENAPI               | 202009 SEM DESONERAÇÃO | 113,15%      | 71,25% |
|                            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        | 0,00%        | 0,00%  |

| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>36,90</b> | <b>36,90</b> |

| B GRUPO B    |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2           | Ferriados                    | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,83        | 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         | 0,09         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,18         | 7,07         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

| C GRUPO C    |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

| D GRUPO D    |  |              |             |
|--------------|--|--------------|-------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,55        | 6,20        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,50         | 0,38        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>17,05</b> | <b>6,58</b> |

Horista = 114,23%  
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

Milhã - CE, 22 de Fevereiro de 2021

*Marcio Facundo Moraes*

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J. 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

*Francisco Flor Cândido Júnior*

Francisco Flor Cândido Júnior

Engº Civil CREA CE 337176