



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ- CE  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEINFRA

A LICITANTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEINFRA**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS, NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - VIÇOSA DO CEARÁ - PT 1002154-31, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO AO EDITAL, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 462.212,51 (QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS MIL DUZENTOS E DOZE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

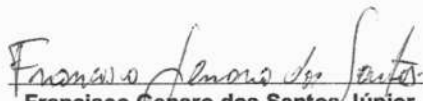
PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

PRAZO DE EXECUÇÃO: **50 (CENTO E CINQUENTA) dias, a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço.**

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 31 de julho de 2019

  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

---

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com





## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEINFRA

OBRA/ SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS, NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS – VIÇOSA DO CEARÁ

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 E SINAPI 01/2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, I.D.I = 25,59%;

| ITEM     | CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |                                    | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|--------------------------------------|---|------|------------|--------------------|--------|------------------------------------|-------------------|
|          |                                      |   |      |            | SEM BDI            | BDI    | COM BDI                            |                   |
| <b>1</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>          |   |      |            |                    |        |                                    | <b>451.618,84</b> |
| 1.1      | 78472                                | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | M2   | 7.584,47   | 0,39               | 0,10   | 0,49                               | 3.716,39          |
| 1.2      | 94273                                | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 08/2016 | M    | 2.641,73   | 30,10              | 7,70   | 37,80                              | 99.857,39         |
| 1.3      | 96386                                | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017   | M3   | 357,06     | 5,02               | 1,28   | 6,30                               | 2.249,48          |
| 1.4      | 00000368                             | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3   | 357,06     | 40,43              | 10,35  | 50,78                              | 18.131,51         |
| 1.5      | C2896                                | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | M2   | 7.584,47   | 31,54              | 8,07   | 39,61                              | 300.420,86        |
| 1.6      | 98681                                | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO ME CÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018   | M2   | 924,62     | 20,76              | 5,31   | 26,07                              | 24.104,84         |
| 1.7      | 83693                                | CAIACAÇÃO EM MEIO FIO   | M2   | 871,77     | 2,87               | 0,73   | 3,60                               | 3.138,37          |
| <b>2</b> | <b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |   |      |            |                    |        |                                    | <b>1.340,62</b>   |
| 2.1      | 00034723                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | M2   | 1,20       | 645,18             | 165,10 | 810,28                             | 972,34            |
| 2.2      | C3356                                | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | M2   | 0,40       | 733,09             | 187,60 | 920,69                             | 368,28            |
| <b>3</b> | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>         |   |      |            |                    |        |                                    | <b>9.253,05</b>   |
| 3.1      | C3447                                | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2   | 7.584,47   | 0,97               | 0,25   | 1,22                               | 9.253,05          |
|          |                                      |   |      |            |                    |        | <b>VALOR ORÇAMENTO: 368.038,06</b> |                   |
|          |                                      |   |      |            |                    |        | <b>VALOR BDI TOTAL: 94.174,45</b>  |                   |
|          |                                      |   |      |            |                    |        | <b>VALOR TOTAL: 462.212,51</b>     |                   |

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE 462.212,51 (QUATROCENTOS E SESENTA E DOIS MIL DUZENTOS E DOZE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)

  
Francisco Genaro dos Santos Junior

Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com





## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA RUA SDO 07 TRECHO 01

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEINFRA

OBRA/ SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS, NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS – VIÇOSA DO CEARÁ

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 02 5.1 E SINAPI 01/2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, EDI = 25,59%;

| ITEM     | CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |                         | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|--------------------------------------|--|------|------------|--------------------|--------|-------------------------|------------------|
|          |                                      |  |      |            | SEM BDI            | BDI    | COM BDI                 |                  |
| <b>1</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>          |  |      |            |                    |        |                         | <b>86.975,98</b> |
| 1.1      | 78472                                | SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | M2   | 1.320,47   | 0,39               | 0,10   | 0,49                    | 647,03           |
| 1.2      | 94273                                | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | M    | 481,76     | 30,10              | 7,70   | 37,80                   | 18.210,53        |
| 1.3      | 96386                                | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017  | M3   | 190,02     | 5,02               | 1,28   | 6,30                    | 1.197,13         |
| 1.4      | 00000368                             | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3   | 190,02     | 40,43              | 10,35  | 50,78                   | 9.649,22         |
| 1.5      | C2896                                | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2   | 1.320,47   | 31,54              | 8,07   | 39,61                   | 52.303,82        |
| 1.6      | 98681                                | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018   | M2   | 168,62     | 20,76              | 5,31   | 26,07                   | 4.395,92         |
| 1.7      | 83693                                | CAIACAO EM MEIO FIO  | M2   | 158,98     | 2,87               | 0,73   | 3,60                    | 572,33           |
| <b>2</b> | <b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |  |      |            |                    |        |                         | <b>670,31</b>    |
| 2.1      | 00034723                             | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2   | 0,60       | 645,18             | 165,10 | 810,28                  | 486,17           |
| 2.2      | C3356                                | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | M2   | 0,20       | 733,09             | 187,60 | 920,69                  | 184,14           |
| <b>3</b> | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>         |  |      |            |                    |        |                         | <b>1.610,97</b>  |
| 3.1      | C3447                                | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2   | 1.320,47   | 0,97               | 0,25   | 1,22                    | 1.610,97         |
|          |                                      |  |      |            |                    |        | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>71.071,40</b> |
|          |                                      |  |      |            |                    |        | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>18.185,86</b> |
|          |                                      |  |      |            |                    |        | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>89.257,26</b> |

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 89.257,26 (OITENTA E NOVE MIL DUZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA RUA SDO 08

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEINFRA

OBRA/ SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS, NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS – VIÇOSA DO CEARÁ

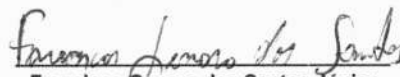
EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 0016.1 E SINAPI 01/2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, BDI = 25,59%;

| ITEM     | CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |                         | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|--------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|--------|-------------------------|-------------------|
|          |                                      |   |         |      |            | SEM BDI            | BDI    | COM BDI                 |                   |
| <b>1</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>          |   |         |      |            |                    |        |                         | <b>364.642,87</b> |
| 1.1      | 78472                                | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | SINAPI  | M2   | 6.264,00   | 0,39               | 0,10   | 0,49                    | 3.069,36          |
| 1.2      | 94273                                | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 07/2016 | SINAPI  | M    | 2.159,97   | 30,10              | 7,70   | 37,80                   | 81.646,87         |
| 1.3      | 96386                                | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 07/2017  | SINAPI  | M3   | 167,04     | 5,02               | 1,28   | 6,30                    | 1.052,35          |
| 1.4      | 00000368                             | AREIA PARA A TERRO - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI  | M3   | 167,04     | 40,43              | 10,35  | 50,78                   | 8.482,29          |
| 1.5      | C2896                                | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | SEINFRA | M2   | 6.264,00   | 31,54              | 8,07   | 39,61                   | 248.117,04        |
| 1.6      | 98681                                | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018  | SINAPI  | M2   | 756,00     | 20,76              | 5,31   | 26,07                   | 19.708,92         |
| 1.7      | 83693                                | CAIAÇÃO EM MEIO FIO   | SINAPI  | M2   | 712,79     | 2,87               | 0,73   | 3,60                    | 2.566,04          |
| <b>2</b> | <b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |   |         |      |            |                    |        |                         | <b>670,31</b>     |
| 2.1      | 00034723                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | SINAPI  | M2   | 0,80       | 645,18             | 165,10 | 810,28                  | 486,17            |
| 2.2      | C3356                                | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | SEINFRA | M2   | 0,20       | 733,09             | 187,60 | 920,69                  | 184,14            |
| <b>3</b> | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>         |   |         |      |            |                    |        |                         | <b>7.642,08</b>   |
| 3.1      | C3447                                | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2   | 6.264,00   | 0,97               | 0,25   | 1,22                    | 7.642,08          |
|          |                                      |   |         |      |            |                    |        | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>296.966,67</b> |
|          |                                      |   |         |      |            |                    |        | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>75.988,58</b>  |
|          |                                      |   |         |      |            |                    |        | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>372.955,25</b> |

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 372.955,25 (TREZENTOS E SETENTA E DOIS MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E VINTE CINCO CENTAVOS)



Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885/

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com





## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEINFRA

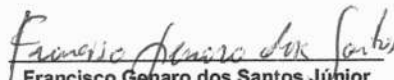
OBRA/ SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS, NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS – VIÇOSA DO CEARÁ

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 E SINAPI 01/2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, BDI = 25,59%;

| ITEM | DESCRIÇÃO                     | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS   | Total parcela |
|------|-------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS          | 451.618,84  | 20,00     | 20,00      | 20,00      | 20,00      | 20,00      | 100,00        |
|      |                               |             | 90.323,77 | 90.323,77  | 90.323,77  | 90.323,77  | 90.323,76  | 451.618,84    |
| 2    | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 1.340,62    |           |            |            |            | 100,00     | 100,00        |
|      |                               |             |           |            |            |            | 1.340,62   | 1.340,62      |
| 3    | LIMPEZA FINAL DA OBRA         | 9.253,05    |           |            |            |            | 100,00     | 100,00        |
|      |                               |             |           |            |            |            | 9.253,05   | 9.253,05      |
|      |                               |             | 90.323,77 | 90.323,77  | 90.323,77  | 90.323,77  | 100.917,43 | 462.212,51    |
|      |                               |             | 90.323,77 | 180.647,54 | 270.971,31 | 361.295,08 | 462.212,51 |               |

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

---

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com





## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA DESONERADO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEINFRA

OBRA/ SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS, NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - VIÇOSA DO CEARÁ

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CI: 026.1 E SINAPI 01/2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, BDI = 25,59%;

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %                     | MES %        |
|----------|--|----------------------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |                            |              |
| A1       | INSS   | 0,00                       | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50                       | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00                       | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20                       | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60                       | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50                       | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00                       | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00                       | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 1,00                       | 1,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>17,80</b>               | <b>17,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |                            |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,78                      | 0,00         |
| B2       | Feridos  | 3,41                       | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,89                       | 0,69         |
| B4       | 13º Salário  | 10,71                      | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,08                       | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,71                       | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,41                       | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,12                       | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas   | 7,89                       | 6,14         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03                       | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>43,03</b>               | <b>15,89</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |                            |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,06                       | 3,94         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,12                       | 0,09         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 5,68                       | 4,42         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,99                       | 3,89         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,43                       | 0,33         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,28</b>               | <b>12,67</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |                            |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,66                       | 2,83         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43                       | 0,33         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,09</b>                | <b>3,16</b>  |
|          |  | <b>Horista = 85,20%</b>    |              |
|          |  | <b>Mensalista = 49,52%</b> |              |
|          |  | <b>A + B + C + D</b>       |              |

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D.

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### ENCARGOS SOCIAIS SINAPI DESONERADO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEINFRA

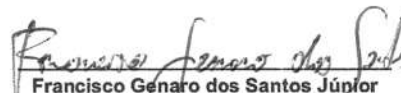
OBRA/ SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS, NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - VIÇOSA DO CEARÁ

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 E SINAPI 01/2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, BDI = 25,59%;

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %                     | MES %        |
|----------|--|----------------------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |                            |              |
| A1       | INSS   | 0,00                       | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50                       | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00                       | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20                       | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60                       | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50                       | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00                       | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00                       | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00                       | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b>               | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |                            |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85                      | 0,00         |
| B2       | Feriados   | 3,71                       | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,92                       | 0,71         |
| B4       | 13º Salário  | 10,63                      | 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   | 9,18                       | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03                       | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,97</b>               | <b>16,84</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |                            |              |
| 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> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |                            |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55                       | 2,83         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47                       | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,02</b>                | <b>3,19</b>  |
|          |  | <b>Horista = 85,20%</b>    |              |
|          |  | <b>Mensalista = 48,69%</b> |              |
|          |  | <b>A + B + C + D</b>       |              |

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D.

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEINFRA

OBRA/ SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS, NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - VIÇOSA DO CEARÁ

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CI 026.1 E SINAPI 01/2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, BDI = 25,59%;

| 1.1. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)  |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00006204  | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV. LENTE DA REGIÃO   | SINAPI | M    | 0,00288600  | 13,14          | 0,04         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,04</b>  |
| SERVICO   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88253   | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00250000  | 10,17          | 0,03         |
| 88288   | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00250000  | 11,57          | 0,03         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,32           | 0,07         |
| 88597   | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00200000  | 27,01          | 0,05         |
| 92145   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015  | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 77,86          | 0,08         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,26</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,30</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,09</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,39</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.59%):</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,10</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,49</b>  |
| 1.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M) |   |        |      |             |                |              |
| MATERIAL  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00000370  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 35,28          | 0,25         |
| 00004059  | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)   | SINAPI | M    | 1,00500000  | 17,15          | 17,24        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |      |             |                | <b>17,49</b> |
| SERVICO   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,39400000  | 11,39          | 4,49         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,39400000  | 9,32           | 3,67         |
| 88629   | ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 327,11         | 0,65         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |   |        |      |             |                | <b>8,81</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>26,30</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>   |   |        |      |             |                | <b>3,80</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>30,10</b> |
| <b>VALOR BDI (25.59%):</b>  |   |        |      |             |                | <b>7,70</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |        |      |             |                | <b>37,80</b> |
| 1.3. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (M3)  |   |        |      |             |                |              |
| SERVICO   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHP  | 0,00220000  | 86,89          | 0,19         |
| 5685  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHI  | 0,01030000  | 30,77          | 0,32         |
| 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  | 0,00570000  | 159,90         | 0,91         |
| 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  | 0,00680000  | 27,91          | 0,19         |
| 5921  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00270000  | 2,38           | 0,01         |
| 5923  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,00980000  | 1,54           | 0,02         |
| 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  | 142,48         | 0,85         |
| 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  | 0,00650000  | 45,15          | 0,29         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04360000  | 9,32           | 0,41         |
| 89035   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00270000  | 67,97          | 0,18         |

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com








## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

|  |   |              |             |                    |                          |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|--------------------------|--------------|
| 89036  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI       | CHI         | 0,00980000         | 20,53                    | 0,20         |
| 96463  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI       | CHP         | 0,00330000         | 124,31                   | 0,41         |
| 96464  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI       | CHI         | 0,00920000         | 42,23                    | 0,39         |
|  |   |              |             |                    | TOTAL SERVIÇO:           | 4,37         |
|  |   |              |             |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,37         |
|  |   |              |             |                    | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,65         |
|  |   |              |             |                    | VALOR COM ENCARGOS:      | 5,02         |
|  |   |              |             |                    | VALOR BDI (25.59%):      | 1,28         |
|  |   |              |             |                    | VALOR COM BDI:           | 6,30         |
| <b>1.4. 0000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)</b>  |   |              |             |                    |                          |              |
|  |   |              |             |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | 40,43        |
|  |   |              |             |                    | VALOR ENCARGOS:          | 0,00         |
|  |   |              |             |                    | VALOR COM ENCARGOS:      | 40,43        |
|  |   |              |             |                    | VALOR BDI (25.59%):      | 10,35        |
|  |   |              |             |                    | VALOR COM BDI:           | 50,78        |
| <b>1.5. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>   |   |              |             |                    |                          |              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b>TOTAL</b> |
| 10724  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA      | H           | 0,05000000         | 16,35                    | 0,82         |
| 10726  | COMPACTADOR LISO ANDENM AUTOPROPELIDO (CHP)   | SEINFRA      | H           | 0,01000000         | 65,73                    | 0,66         |
|  |   |              |             |                    | TOTAL EQUIPAMENTO:       | 1,48         |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b>TOTAL</b> |
| 10445  | CALCETEIRO  | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 9,43                     | 2,83         |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | 6,99                     | 4,19         |
|  |   |              |             |                    | TOTAL MAO DE OBRA:       | 7,02         |
| <b>MATERIAL</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b>TOTAL</b> |
| 10111  | AREIA VERMELHA  | SEINFRA      | M3          | 0,15000000         | 45,08                    | 6,76         |
| 11600  | PEDRA DE MÃO (RACÃO)  | SEINFRA      | M3          | 0,15000000         | 65,51                    | 9,83         |
|  |   |              |             |                    | TOTAL MATERIAL:          | 16,59        |
|  |   |              |             |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | 25,09        |
|  |   |              |             |                    | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,45         |
|  |   |              |             |                    | VALOR COM ENCARGOS:      | 31,54        |
|  |   |              |             |                    | VALOR BDI (25.59%):      | 8,07         |
|  |   |              |             |                    | VALOR COM BDI:           | 39,61        |
| <b>1.6. 98681 - PISO CIMENTADO, TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)</b> |   |              |             |                    |                          |              |
| <b>MATERIAL</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b>TOTAL</b> |
| 00003671   | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)   | SINAPI       | M           | 1,67000000         | 0,88                     | 1,47         |
|  |   |              |             |                    | TOTAL MATERIAL:          | 1,47         |
| <b>SERVIÇO</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b>TOTAL</b> |
| 87298  | ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | SINAPI       | M3          | 0,03100000         | 367,23                   | 11,38        |
| 88309  | PÉDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,29800000         | 11,39                    | 3,39         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,14900000         | 9,32                     | 1,39         |
|  |   |              |             |                    | TOTAL SERVIÇO:           | 16,16        |
|  |   |              |             |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | 17,63        |
|  |   |              |             |                    | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,13         |
|  |   |              |             |                    | VALOR COM ENCARGOS:      | 20,76        |
|  |   |              |             |                    | VALOR BDI (25.59%):      | 5,31         |
|  |   |              |             |                    | VALOR COM BDI:           | 26,07        |
| <b>1.7. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)</b>   |   |              |             |                    |                          |              |
| <b>MATERIAL</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b>TOTAL</b> |
| 00001107   | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)   | SINAPI       | KG          | 0,30000000         | 0,76                     | 0,23         |
|  |   |              |             |                    | TOTAL MATERIAL:          | 0,23         |
| <b>SERVIÇO</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b>TOTAL</b> |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,15000000         | 11,36                    | 1,70         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,00750000         | 9,32                     | 0,07         |
|  |   |              |             |                    | TOTAL SERVIÇO:           | 1,77         |
|  |   |              |             |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,00         |
|  |   |              |             |                    | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,87         |
|  |   |              |             |                    | VALOR COM ENCARGOS:      | 2,87         |
|  |   |              |             |                    | VALOR BDI (25.59%):      | 0,73         |
|  |   |              |             |                    | VALOR COM BDI:           | 3,60         |
| <b>2.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)</b>  |   |              |             |                    |                          |              |
|  |   |              |             |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | 645,18       |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

|   |                      |   |         |             |                | VALOR ENCARGOS:          | 0,00   |
|---|----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
|   |                      |   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 645,18 |
|   |                      |   |         |             |                | VALOR BDI (25.59%):      | 165,10 |
|   |                      |   |         |             |                | VALOR COM BDI:           | 810,28 |
| <b>2.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)</b> |                      |   |         |             |                |                          |        |
| EQUIPAMENTO   |                      | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |
| 10581   | CAMINHÃO C/CARRO     | ERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)              | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 26,93                    | 24,24  |
| 10703   | CAMINHÃO C/CARRO     | ERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 92,24                    | 9,22   |
|   |                      |   |         |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO:       | 33,46  |
| MAO DE OBRA   |                      | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |
| 10498   | CARPINTEIRO          | SEINFRA                                   | H       | 0,10000000  | 9,43           | 0,94                     |        |
| 12543   | SERVENTE             | SEINFRA                                   | H       | 1,00000000  | 6,99           | 6,99                     |        |
|   |                      |   |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:       | 7,93   |
| MATERIAL  |                      | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |
| 10198   | PONTALETE / BARROTE  | DE 3"x3" - APARELHADO                     | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 18,38                    | 110,28 |
| 12525   | PARAFUSO C/PORCA E   | ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                     | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,47                     | 1,88   |
| 12526   | PARAFUSO C/PORCA E   | ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                    | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,82                     | 3,28   |
| 12542   | TRAVESSA DE MADEIRA  | C/SECAO DE 3"x1 1/2"                      | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 8,06                     | 32,24  |
| 12695   | PLACA REFLETIVA DE A | ÇO GALVANIZADO                            | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 518,10                   | 518,10 |
|   |                      |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL:          | 665,78 |
| SERVICO   |                      | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |
| C3268   | CONCRETO P/VIBR., FC | =10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03600000     | 229,51                   | 8,26   |
|   |                      |   |         |             |                | TOTAL SERVICO:           | 8,26   |
|   |                      |   |         |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 715,43 |
|   |                      |   |         |             |                | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,66  |
|   |                      |   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 733,09 |
|   |                      |   |         |             |                | VALOR BDI (25.59%):      | 187,60 |
|   |                      |   |         |             |                | VALOR COM BDI:           | 920,69 |
| <b>3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>                               |                      |   |         |             |                |                          |        |
| MAO DE OBRA   |                      | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |
| 12543   | SERVENTE             | SEINFRA                                   | H       | 0,07500000  | 6,99           | 0,52                     |        |
|   |                      |   |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:       | 0,52   |
|   |                      |   |         |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,52   |
|   |                      |   |         |             |                | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,45   |
|   |                      |   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 0,97   |
|   |                      |   |         |             |                | VALOR BDI (25.59%):      | 0,25   |
|   |                      |   |         |             |                | VALOR COM BDI:           | 1,22   |

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D.

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com