

## CARTA PROPOSTA

Hidrolândia – Ce, 04 de Novembro de 2019

À  
Prefeitura Municipal de Acaraú  
Comissão Permanente de Licitação  
Acaraú – CE

### REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.04/2019

Prezados Senhores

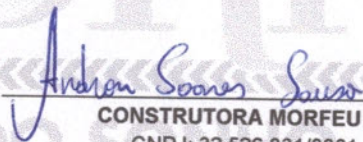
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.04/2019**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIAPO, DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE**, pelo preço global de R\$ 414.277,69 (Quatrocentos e Quatorze Mil Duzentos e Setenta e Sete reais e Sessenta e Nove centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Srº. **ANDSON SOARES SOUSA**, Carteira de Identidade nº 2003005175777 SSP-CE e CPF nº 017.434.203-90, 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.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos Serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícias 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.

Atenciosamente,



**CONSTRUTORA MORFEU LTDA**

CNPJ: 32.526.831/0001-98

ANDSON SOARES SOUSA

Engenheiro Civil

CREA-CE 52649/D

RG: Nº 2003005175777 – SSP-CE

CPF nº 017.434.203-90

Sócio Administrador

**CONSTRUTORA MORFEU LTDA**

**CNPJ: 32.526.831/0001-98**

**ANDSON SOARES SOUSA**

**CREA-CE 52649/D RG: 2003005175777 SSP CE**

**SÓCIO ADMINISTRADOR**

CONSTRUTORA MORFEU LTDA

CNPJ: 32.526.831/0001-98

RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000

Email: [construtoramorfeu@hotmail.com](mailto:construtoramorfeu@hotmail.com)

Contatos: (88) 99614-3894 / (88) 99745-5050



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIAPO (2ª ETAPA), DISTRITO DE JURITANHIA NO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE.  
**LOCAL:** ACESSO A PRAIA DE ESPRAIAPO, DISTRITO DE JURITANHIA NO MUNICÍPIO PE ACARAU/CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - CE.  
**REF.:** TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.04/2019

**DATA:** 04/11/2019      **BDI:** 23,00%  
**VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF:**  
**SEINFRA**      026 SEM DESONERAÇÃO      114,23%      -      12/2018  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**      -      -      -

| ITEM                    | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$   |            |
|-------------------------|---------------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|------------|
|                         |                                       |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI           | COM BDI    |
| <b>1</b>                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |         |         |          |                    |         |                   |            |
| 1.1                     | C1937                                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 1,00     | 159,19             | 195,80  | 159,19            | 195,80     |
| 1.2                     | C2872                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA | HA      | 0,61     | 477,01             | 586,72  | 290,98            | 357,90     |
| <b>2</b>                | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |  |         |         |          |                    |         |                   |            |
| 2.1                     | C2895                                 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 5.354,86 | 49,97              | 61,46   | 267.582,35        | 329.109,70 |
| 2.2                     | C0365                                 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M       | 2.020,70 | 21,68              | 26,67   | 43.808,78         | 53.892,07  |
| 2.3                     | C1256                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3      | 60,62    | 43,25              | 53,20   | 2.621,82          | 3.224,98   |
| 2.4                     | C0836                                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3      | 60,62    | 361,46             | 444,60  | 21.911,71         | 26.951,65  |
| <b>3</b>                | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>             |  |         |         |          |                    |         |                   |            |
| 3.1                     | C3232                                 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2      | 6.062,10 | 0,07               | 0,09    | 424,35            | 545,59     |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                                       |  |         |         |          |                    |         | <b>336.799,18</b> |            |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                                       |  |         |         |          |                    |         | <b>77.478,51</b>  |            |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                                       |  |         |         |          |                    |         | <b>414.277,69</b> |            |

Quatrocentos e Quatorze Mil Duzentos e Setenta e Sete reais e Sessenta e Nove centavos

Comissão Permanente de Licitação  
**3149**  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

**ANDSON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90

*Andson Soares Sousa*

*[Handwritten signature]*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIAPO (2ª ETAPA), DISTRITO DE JURITANHÃ  
**LOCAL:** NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE.  
**REF.:** TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.04/2019

**DATA:** 04/11/2019      **BDI:** 23,00%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 028 SEM DESENERAÇÃO      **HORA:** 114,23%      **MES:** -      **DATA REF.:** 12/2018  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**      -      -

| ITEM | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$) | DIA 30                | DIA 60                | DIA 90                | DIA 120               | Total parcela          |
|------|--------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 553,70      | 25,00 %<br>138,43     | 25,00 %<br>138,43     | 25,00 %<br>138,43     | 25,00 %<br>138,41     | 100,00 %<br>553,70     |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 413.178,40  | 25,00 %<br>103.294,60 | 25,00 %<br>103.294,60 | 25,00 %<br>103.294,60 | 25,00 %<br>103.294,60 | 100,00 %<br>413.178,40 |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA             | 545,59      | 25,00 %<br>136,40     | 25,00 %<br>136,40     | 25,00 %<br>136,40     | 25,00 %<br>136,39     | 100,00 %<br>545,59     |
|      |                                | 414.277,69  | 103.569,43            | 103.569,43            | 103.569,43            | 103.569,40            | 414.277,69             |
|      |                                |             | 103.569,43            | 207.138,86            | 310.708,29            | 414.277,69            | 414.277,69             |

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú  
 3150  
 Folha  
 Assinatura

*Anderson Soares Sousa*  
**ANDERSON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90

*[Handwritten Signature]*

CONSTRUTORA MOREFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorefeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99614-3894/ 99745-5050





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                         |                         |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIAPO (2ª ETAPA), DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO PE ACARAÚ/CE. | <b>DATA:</b> 04/11/2019 | <b>BDI:</b> 23,00%      |
| <b>LOCAL:</b>   | ACESSO A PRAIA DE ESPRAIAPO, DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO PE ACARAÚ/CE.   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ.  | SBC                     | 2019/10 - Fortaleza     |
| <b>REF.:</b>    | TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.04/2019   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | SICRO                   | 2019/04 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | SINAPI                  | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                 |  |                         | HORA                    |
|                 |  |                         | MES                     |
|                 |  |                         | REF.                    |
|                 |  |                         | 118,19%                 |
|                 |  |                         | -                       |
|                 |  |                         | 85,20%                  |
|                 |  |                         | -                       |
|                 |  |                         | 88,81%                  |
|                 |  |                         | -                       |
|                 |  |                         | -                       |
|                 |  |                         | 85,20%                  |
|                 |  |                         | 48,69%                  |
|                 |  |                         | -                       |
|                 |  |                         | 10/2019                 |
|                 |  |                         | 12/2018                 |
|                 |  |                         | 03/2017                 |
|                 |  |                         | 10/2019                 |

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

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

| MATERIAL               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 4,58858129  | 13,97          | 64,10        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |      |             |                | <b>64,10</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,33047675  | 7,13           | 16,62        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>16,62</b> |

| MATERIAL               |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,04007842  | 28,19          | 29,32        |
| 1100                   | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,01968473  | 18,24          | 18,60        |
| 11725                  | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15295271  | 9,57           | 1,46         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |      |             |                | <b>49,38</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>130,10</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>30,37</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>160,47</b> |
| <b>VALOR BDI (23.00%):</b>      | <b>36,91</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>197,38</b> |

### 1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| EQUIPAMENTO               |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 62,47          | 124,94        |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,55           | 2,20          |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,41           | 5,64          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |         |      |             |                | <b>132,78</b> |

| MAO DE OBRA               |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 7,84           | 31,36         |
| 12382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 11,59          | 46,35         |
| 12445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 15,50          | 77,48         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>155,19</b> |

**ANDSON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>287,97</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>146,77</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>434,74</b> |
| <b>VALOR BDI (23.00%):</b>      | <b>99,99</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>534,73</b> |

### 2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| MAO DE OBRA |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,73182266  | 7,13           | 5,22  |
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,36591134  | 9,63           | 3,52  |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                         |             |             |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIAPO (2ª E TAPA), DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO PE ACARAÚ/CE. | <b>DATA:</b> 04/11/2019 | <b>BDI:</b> 23,00%      |             |             |
| <b>LOCAL:</b>   | ACESSO A PRAIA DE ESPRAIAPO, DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO PE ACARAÚ/CE.  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ  | SBC                     | 2019/10 - Fortaleza     | 118,19%     | 10/2019     |
| <b>REF.:</b>    | TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.04/2019  | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 12/2018     |
|                 |   | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | 03/2017     |
|                 |   | SICRO                   | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | -           | 10/2019     |
|                 |   | SINAPI                  | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 10/2019     |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -           |

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú  
 3152  
 Folha  
 Assinatura

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 8,74 |
|---------------------------|------|

| MATERIAL               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15757222  | 39,10          | 6,16         |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15757222  | 56,82          | 8,95         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |             |                | <b>15,11</b> |

| EQUIPAMENTO               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05265188  | 16,67          | 0,88        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>0,88</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,05388062  | 266,39         | 14,35        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>14,35</b> |

| EQUIPAMENTO               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01253037  | 67,06          | 0,84        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,84</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>39,92</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>10,24</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>50,16</b> |
| <b>VALOR BDI (23.00%):</b>      | <b>11,54</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>61,70</b> |

## 2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,16003560  | 9,63           | 1,54        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,26672599  | 7,13           | 1,90        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>3,44</b> |

| MATERIAL               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2544                  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,06690397  | 2,55           | 2,72        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>2,72</b> |

| SERVICO                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0588                  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,26672599  | 2,21           | 0,59        |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01600356  | 18,90          | 0,30        |
| C3211                  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03947545  | 3,59           | 0,14        |
| C3268                  | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03627473  | 213,51         | 7,75        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |      |             |                | <b>8,78</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>14,94</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>-0,95</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>13,99</b> |
| <b>VALOR BDI (23.00%):</b>      | <b>3,22</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>17,21</b> |

**ANDSON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                          |                         |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIAPO (2ª ETAPA), DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO PE ACARAÚ/CE. | <b>DATA :</b> 04/11/2019 | <b>BDI :</b> 23,00%     |
| <b>LOCAL:</b>   | ACESSO A PRAIA DE ESPRAIAPO, DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO PE ACARAÚ/CE.   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ.  | SBC                      | 2019/10 - Fortaleza     |
| <b>REF.:</b>    | TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.04/2019   | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | SICRO                    | 2019/04 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | SINAPI                   | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                 |  |                          | HORA                    |
|                 |  |                          | MES                     |
|                 |  |                          | REF.                    |

### 2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,27403612  | 7,13           | 23,35        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>23,35</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>23,35</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | <b>-2,45</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>20,90</b> |
| <b>VALOR BDI (23.00%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>4,81</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>25,71</b> |

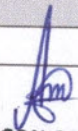


### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MATERIAL                        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 229,82220424 | 0,39           | 89,63         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |      |              |                | <b>89,63</b>  |
| MAO DE OBRA                     |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2543                           | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,44646383  | 7,13           | 74,51         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                  |         |      |              |                | <b>74,51</b>  |
| MATERIAL                        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0280                           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 1,00891948   | 65,24          | 65,82         |
| I0109                           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,81273488   | 43,35          | 35,23         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |      |              |                | <b>101,05</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |              |                | <b>265,19</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                  |         |      |              |                | <b>-11,32</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |              |                | <b>253,87</b> |
| <b>VALOR BDI (23.00%):</b>      |                  |         |      |              |                | <b>58,39</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |         |      |              |                | <b>312,26</b> |

### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO                     |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0642                           | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 69,15          | 0,00         |
| I0756                           | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00030013  | 195,11         | 0,06         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                       |         |      |             |                | <b>0,06</b>  |
| MAO DE OBRA                     |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                           | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 0,00060027  | 7,13           | 0,00         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                       |         |      |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>0,06</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                       |         |      |             |                | <b>-0,01</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>0,05</b>  |
| <b>VALOR BDI (23.00%):</b>      |                       |         |      |             |                | <b>0,01</b>  |

  
**ANDSON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |   |  |                         |              |
|---|---|--|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:                                   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIAPO (2ª ETAPA), DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO PE ACARAÚ/CE. | DATA : 04/11/2019       | BDI : 23,00% |
|   | LOCAL:                                  | ACESSO A PRAIA DE ESPRAIAPO, DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO PE ACARAÚ/CE.   | FONTE                   | VERSÃO       |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ. | SBC  | 2019/10 - Fortaleza     | HORA         |
| REF.:   | TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.04/2019        | SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | MES          |
|   |   | SICRO  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | REF.         |
|   |   | SICRO  | 2019/04 COM DESONERAÇÃO |              |
|   |   | SINAPI   | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |              |
|   |   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |              |

|                |      |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 0,06 |
|----------------|------|



*Andson Soares Sousa*

**CONSTRUTORA MORFEU LTDA**  
**CNPJ: 32.526.831/0001-98**  
**ANDSON SOARES SOUSA**  
**CREA-CE 52649/D RG: 2003005175777 SSP CE**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

| COMPOSIÇÃO DO BDI |  | DATA : 04/11/2019 | BDI : 24,59%            |             |            |             |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIAPO (2ª ETAPA), DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO PE ACARAÚ/CE. | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ACESSO A PRAIA DE ESPRAIAPO, DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO PE ACARAÚ/CE.   | SBC               | 2019/10 - Fortaleza     | 118,19%     | -          | 10/2019     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CEARÁ.  | SEINFRA           | 029.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | -          | 12/2018     |
| <b>REF.:</b>      | TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.04/2019   | SICRO             | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          | 03/2017     |
|                   |  | SICRO             | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 10/2019     |
|                   |  | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,89%     | 10/2019     |
|                   |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          | -           |

| COD              | DESCRIÇÃO        | %      |
|------------------|------------------|--------|
| <b>Beneficio</b> |                  |        |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,8000 |
| L                | Lucro            | 6,6400 |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |        |
|---------------------------|-----------------------|--------|
| AC                        | Administração central | 5,0000 |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,0200 |
| R                         | Riscos                | 0,5000 |

| <b>I Impostos</b> |              |               |
|-------------------|--------------|---------------|
|                   | COFINS       | 3,0000        |
|                   | ISS          | 3,5000        |
|                   | PIS          | 0,6500        |
|                   | CPRB         | 0,0000        |
|                   | <b>TOTAL</b> | <b>7,1500</b> |

BDI = 20,50%

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

**BDI ADOTADO = 23,00 %**

*Anderson Soares Sousa*  
**CONSTRUTORA MORFEU LTDA**  
**CNPJ: 32.526.831/0001-98**  
**ANDSON SOARES SOUSA**  
 CREA-CE 52649/D RG: 2003005175777 SSP CE  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

*[Handwritten signature]*





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                 |  |                                |                                    |
|-----------------|--|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIAPO (2ª ETAPA), DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE. | <b>DATA :</b> 04/11/2019       | <b>BDI :</b> 23,00%                |
| <b>LOCAL:</b>   | ACESSO A PRAIA DE ESPRAIAPO, DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO PE ACARAÚ/CE.   | <b>VERSAO</b>                  | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE.   | SEINFRA    026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23%    -    12/2018            |
| <b>REF.:</b>    | TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.04/2019   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           |                                    |

Comissão Permanente de Licitação  
 3156  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| 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>36,80</b> | <b>36,80</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                  | 10,83        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 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  | 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**

**CONSTRUTORA MORFEU LTDA**  
**CNPJ: 32.526.831/0001-98**  
**ANDSON SOARES SOUSA**  
**CREA-CE 52649/D RG: 200300517577 SSP CE**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

JM  
 JS