



LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Central de Licitação da Prefeitura Municipal de Assaré / Ce.

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME, CNPJ/MF Nº 26.5426791/0001-75, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93 e as alterações e condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.17.01

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor dezesesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeça de participar deste processo licitatório assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação

### OBJETO:

Contratação de empresa para reforma da praça pública e canteiros de ruas, no Distrito de Genezaré Zona Rural do Município de Assaré/Ce.)

**VALOR DA PROPOSTA: R\$:** 98.584,47 (Noventa Oito Mil Quinhentos Oitenta Quatro Reais Quarenta Sete Centavos).

**Proponente:** FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

**Endereço:** Rua Maria Delfino, 154 – Vila Nildália - Assaré – Ceará

**CNPJ:** 26.542.791/0001-75

**Prazo de Execução:** De acordo com Edital

**Validade da Proposta:** De Acordo com Edital

ASSARÉ, 06 Outubro de 2020.

  
Manoel Ailton de Lavor  
Engenheiro Civil  
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
  
Marcondes Lúcio Alencar  
CPF: 218.290.553-72  
Administrador

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                 |  |                          |                       |             |            |
|-----------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS                                 | <b>DATA :</b> 06/10/2020 | <b>BDI :</b> 24,01%   |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO DISTRITO DE GENEZARÉ ZONA RURAL | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                                       | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 12/2018    |
|                 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                       |             |            |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL             | %                |
|--------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1      | DEMOLIÇÕES                            | 3.812,45                | 3,87             |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA                    | 1.541,97                | 1,56             |
| 3      | FUNDAÇÃO                              | 535,06                  | 0,54             |
| 4      | PAVIMENTAÇÃO                          | 48.279,87               | 48,97            |
| 5      | INSTALAÇÃO ELÉTRICA                   | 14.404,11               | 14,61            |
| 6      | PINTURA                               | 4.945,22                | 5,02             |
| 7      | DIVERSOS                              | 5.978,51                | 6,06             |
| 8      | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 19.087,28               | 19,36            |
|        |                                       | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>79.497,19</b> |
|        |                                       | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>19.087,28</b> |
|        |                                       | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>98.584,47</b> |



  
 Manoel Ailton de Lavor  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0601495098


FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
  
 Marcondes Lúcio Alencar  
 CPF: 218.290.553-72  
 Administrador

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                 |  |                         |                       |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS                                 | <b>DATA:</b> 06/10/2020 | <b>BDI:</b> 24,01%    |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO DISTRITO DE GENEZARÉ ZONA RURAL | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                                       | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |                         | HORA                  |
|                 |  |                         | MES                   |
|                 |  |                         | REF.                  |
|                 |  |                         | 12/2019               |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

| ITEM                         | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------------------------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1 DEMOLIÇÕES</b>          |        |  |         |      |            |                    |                  |
| 1.1                          | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 237,85     | 10,42              | 2.478,40         |
| 1.2                          | C3373  | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M    | 414,30     | 3,22               | 1.334,05         |
| <b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>  |        |  |         |      |            |                    |                  |
| 2.1                          | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3   | 1,24       | 24,00              | 29,76            |
| 2.2                          | C0096  | REATERRO APOILOADO   | SEINFRA | M3   | 77,43      | 19,53              | 1.512,21         |
| <b>3 FUNDAÇÃO</b>            |        |  |         |      |            |                    |                  |
| 3.1                          | C4592  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | SEINFRA | M3   | 1,48       | 361,53             | 535,06           |
| <b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>        |        |  |         |      |            |                    |                  |
| 4.1                          | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 38,71      | 305,80             | 11.837,52        |
| 4.2                          | C1863  | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA  | SEINFRA | M2   | 774,33     | 35,20              | 27.256,42        |
| 4.3                          | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA | M    | 549,00     | 14,61              | 8.020,89         |
| 4.4                          | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2   | 14,12      | 82,51              | 1.165,04         |
| <b>5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b> |        |  |         |      |            |                    |                  |
| 5.1                          | C4986  | PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN   | 3,00       | 1.549,20           | 4.647,60         |
| 5.2                          | C3625  | POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 1.104,92           | 5.524,60         |
| 5.3                          | C0631  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA | UN   | 8,00       | 142,86             | 1.142,88         |
| 5.4                          | C1030  | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W  | SEINFRA | UN   | 16,00      | 42,56              | 680,96           |
| 5.5                          | C1187  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  | SEINFRA | M    | 210,00     | 8,29               | 1.740,90         |
| 5.6                          | C1186  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M    | 84,00      | 6,42               | 539,28           |
| 5.7                          | C1710  | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")   | SEINFRA | UN   | 9,00       | 2,10               | 18,90            |
| 5.8                          | C1709  | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN   | 45,00      | 1,36               | 61,20            |
| 5.9                          | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 15,93              | 47,79            |
| <b>6 PINTURA</b>             |        |  |         |      |            |                    |                  |
| 6.1                          | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 238,42     | 11,25              | 2.682,23         |
| 6.2                          | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 108,85     | 20,79              | 2.262,99         |
| <b>7 DIVERSOS</b>            |        |  |         |      |            |                    |                  |
| 7.1                          | C0360  | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 840,00             | 3.360,00         |
| 7.2                          | C1628  | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2   | 563,12     | 4,65               | 2.618,51         |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>      |        |  |         |      |            |                    | <b>79.497,19</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>      |        |  |         |      |            |                    | <b>19.087,28</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>          |        |  |         |      |            |                    | <b>98.584,47</b> |

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

  
 Marcondes Lúcio Alencar  
 CPF: 218.290.553-72  
 Administrador

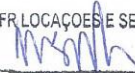
  
 Manoel Ailton de Lavor  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0601495098

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                 |  |                             |                       |             |            |
|-----------------|--|-----------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS                                 | <b>DATA :</b> 06/10/2020    | <b>BDI : 24,01%</b>   |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO DISTRITO DE GENEZARÉ ZONA RURAL | <b>FONTE</b>                | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                                       | SEINFRA                     | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 12/2018    |
|                 |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                       |             |            |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2     | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| 1    | DEMOLIÇÕES                            | 3.812,45    | 100,00 %  |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 3.812,45  |           | 3.812,45      |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                    | 1.541,97    | 100,00 %  |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 1.541,97  |           | 1.541,97      |
| 3    | FUNDAÇÃO                              | 535,06      | 100,00 %  |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 535,06    |           | 535,06        |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO                          | 48.279,87   | 50,00 %   | 50,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 24.139,94 | 24.139,93 | 48.279,87     |
| 5    | INSTALAÇÃO ELÉTRICA                   | 14.404,11   |           | 100,00 %  | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           | 14.404,11 | 14.404,11     |
| 6    | PINTURA                               | 4.945,22    |           | 100,00 %  | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           | 4.945,22  | 4.945,22      |
| 7    | DIVERSOS                              | 5.978,51    |           | 100,00 %  | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           | 5.978,51  | 5.978,51      |
| 8    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 19.087,28   | 37,77 %   | 62,23 %   | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 7.209,27  | 11.878,01 | 19.087,28     |
|      |                                       | 98.584,47   | 37.238,69 | 61.345,78 | 98.584,47     |
|      |                                       |             | 37.238,69 | 98.584,47 |               |

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

  
 Marcondes Lucio Alencar  
 CPF: 218.290.553-72  
Administrador

  
 Manoel Ailton de Lavor  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0601495098

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                 |  |                          |                       |             |            |
|-----------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS                                 | <b>DATA :</b> 06/10/2020 | <b>BDI : 24,01%</b>   |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO DISTRITO DE GENEZARÉ ZONA RURAL | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                                       | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 12/2018    |
|                 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                       |             |            |

| COD              | DESCRIÇÃO        | %           |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,69        |
| L                | Lucro            | 6,65        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>7,34</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração central | 2,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,90        |
| R                         | Riscos                | 0,28        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>3,18</b> |

| I            | Impostos | %            |
|--------------|----------|--------------|
|              | PIS      | 0,65         |
|              | COFINS   | 3,00         |
|              | ISS      | 5,00         |
|              | INSS     | 2,00         |
| <b>TOTAL</b> |          | <b>10,65</b> |

**BDI = 24,01%**

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

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

  
 Marcondes Lúcio Alencar  
 CPF: 218.290.553-72  
 Administrador

  
 Manoel Ailton de Lavor  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0601495098



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                 |  |                         |                       |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS                                 | <b>DATA:</b> 06/10/2020 | <b>BDI:</b> 24,01%    |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO DISTRITO DE GENEZARÉ ZONA RURAL | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                                       | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |
|                 |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>            |
|                 |  | 85,20%                  | -                     |
|                 |  |                         | <b>REF.</b>           |
|                 |  |                         | 12/2018               |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Descanso 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  | 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> |

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

  
 Manoel Ailton de Lavor  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
  
 Marcondes Lúcio Alencar  
 CPF: 219.290.553-72  
 Administrador

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:                | REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS                                 | DATA : 06/10/2020  | BDI : 24,01% |         |      |     |      |         |                       |        |   |         |                      |  |   |   |  |
|----------------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|----------------------|--|---|---|--|
| LOCAL:               | RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO DISTRITO DE GENEZARÉ ZONA RURAL | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table> | FUNTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | - | - |  |
| FUNTE                | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |   |         |                      |  |   |   |  |
| SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20%   | -            | 12/2018 |      |     |      |         |                       |        |   |         |                      |  |   |   |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | -  | -            |         |      |     |      |         |                       |        |   |         |                      |  |   |   |  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                                       |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |   |         |                      |  |   |   |  |



## 1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,11205226  | 11,05          | 1,24         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12052264  | 8,19           | 9,18         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>10,42</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>10,42</b> |

## 1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA               |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,03468272  | 11,05          | 0,38        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,34682718  | 8,19           | 2,84        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>3,22</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>3,22</b> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 8,19           | 24,00        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>24,00</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>24,00</b> |

## 2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

| MAO DE OBRA               |                               | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 2,21251410  | 8,19           | 18,12        |
| I6815                     | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H    | 0,08850056  | 15,92          | 1,41         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                               |         |      |             |                | <b>19,53</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                               |         |      |             |                | <b>19,53</b> |

## 3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 11,05          | 93,93         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 8,19           | 75,35         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>169,28</b> |

| MATERIAL               |                                  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,42           | 98,70        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |              |                | <b>98,70</b> |

| SERVICO                |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0171                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 311,82         | 93,55         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>93,55</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>361,53</b> |

## 4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA                               |  | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME</b> |  |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                         |   |
|-----------------|--|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS                                 | <b>DATA:</b> 06/10/2020 | <b>BDI:</b> 24,01%                            |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO DISTRITO DE GENEZARÉ ZONA RURAL | <b>VERSIÃO</b>          | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>            |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                                       | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

|                           |          |         |   |            |       |              |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,40555186 | 8,19  | 44,27        |
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,80185062 | 11,05 | 19,91        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |       | <b>64,18</b> |

|                        |  |             |                    |                       |               |
|------------------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>SERVICO</b>         | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| C0839                  | CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA     | M3                 | 0,85061833            | 292,54        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |             |                    |                       | <b>248,84</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |             |                    |                       | <b>305,80</b> |



### 4.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

|                           |                                   |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1227                     | GRANITEIRO/MAMORISTA              | SEINFRA      | H           | 0,32374017         | 11,05                 | 3,58         |
| I0044                     | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA      | H           | 0,23124298         | 9,00                  | 2,08         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                   |              |             |                    |                       | <b>5,66</b>  |

|                        |                         |              |             |                    |                       |              |
|------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b>        |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA      | KG          | 7,69657354         | 0,46                  | 3,54         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA           | SEINFRA      | KG          | 3,86577324         | 1,10                  | 4,25         |
| I1661                  | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA      | M2          | 0,88594767         | 24,00                 | 21,26        |
| I0108                  | AREIA GROSSA            | SEINFRA      | M3          | 0,02536077         | 55,00                 | 1,39         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |              |             |                    |                       | <b>30,44</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |              |             |                    |                       | <b>35,20</b> |

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

|                           |          |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 0,13637248         | 11,05                 | 1,51         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 0,22728747         | 8,19                  | 1,86         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |              |             |                    |                       | <b>3,37</b>  |

|                        |                                      |              |             |                    |                       |              |
|------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b>        |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 44                     | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA      | M           | 0,90914988         | 3,00                  | 2,73         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |              |             |                    |                       | <b>2,73</b>  |

|                        |   |              |             |                    |                       |              |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>SERVICO</b>         |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0588                  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA      | M2          | 0,22728747         | 2,54                  | 0,58         |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | SEINFRA      | M3          | 0,01363725         | 21,70                 | 0,30         |
| C3211                  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA      | M3          | 0,03363855         | 3,63                  | 0,12         |
| C3268                  | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA      | M3          | 0,03091110         | 243,39                | 7,52         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>8,52</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |              |             |                    |                       | <b>14,61</b> |

### 4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

|                           |             |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA      | H           | 1,60000000         | 11,05                 | 17,68        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA      | H           | 1,25000000         | 8,19                  | 10,24        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |              |             |                    |                       | <b>27,92</b> |

|                 |  |              |             |                    |                       |              |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                          |                       |
|-----------------|--|--------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS                                 | <b>DATA :</b> 06/10/2020 | <b>BDI :</b> 24,01%   |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO DISTRITO DE GENEZARE ZONA RURAL | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                                       | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |
|                 |  | <b>HORA</b>              | <b>MES</b>            |
|                 |  | 85,20%                   | -                     |
|                 |  |                          | <b>REF.</b>           |
|                 |  |                          | 12/2018               |



| ITEM                   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 51,00          | 0,93         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,10           | 3,00         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,46           | 1,29         |
| 18623                  | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 44,88          | 49,37        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>54,59</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>82,51</b> |

### 5.1. C4986 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | SEINFRA | H    | 2,70000000  | 9,00           | 24,30        |
| 12312                     | SEINFRA | H    | 4,60000000  | 11,20          | 51,52        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>75,82</b> |


| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10199                  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 21,21          | 42,42         |
| 10503                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,40          | 26,40         |
| 11075                  | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 2,99           | 29,90         |
| 11477                  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 35,96          | 71,92         |
| 11738                  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 74,15          | 148,30        |
| 11781                  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 81,91          | 163,82        |
| 18438                  | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 3,58           | 35,80         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>518,56</b> |


| SERVICO                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C5033                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 954,82         | 954,82          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |         |      |             |                | <b>954,82</b>   |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>1.549,20</b> |

### 5. 3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12312                     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 11,20          | 3,92          |
| 12543                     | SEINFRA | H    | 32,00000000 | 8,19           | 262,08        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>266,00</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | SEINFRA | M3   | 0,16800000  | 51,00          | 8,57            |
| 10280                  | SEINFRA | M3   | 0,21100000  | 76,75          | 16,19           |
| 10356                  | SEINFRA | M    | 20,50000000 | 1,44           | 29,52           |
| 10805                  | SEINFRA | KG   | 53,00000000 | 0,46           | 24,38           |
| 12389                  | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,66           | 22,64           |
| 16694                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 631,50         | 631,50          |
| 16695                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 106,12         | 106,12          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>838,92</b>   |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>1.104,92</b> |

  
**Manoel Ailton de Lavor**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0991495968

  
**Margondes Lúcio Alencar**  
 RNP: 018290553-72

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                          |                       |
|-----------------|--|--------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS                                 | <b>DATA :</b> 06/10/2020 | <b>BDI :</b> 24,01%   |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO DISTRITO DE GENEZARÉ ZONA RURAL | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                                       | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |                          | HORA                  |
|                 |  |                          | MES                   |
|                 |  |                          | REF.                  |
|                 |  |                          | 12/2018               |
|                 |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

### 5.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 9,00           | 1,04         |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 9,00           | 5,45         |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 11,05          | 1,27         |
| I0498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 11,05          | 6,69         |
| I2391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,83500000  | 11,05          | 31,33        |
| I2543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 4,76800000  | 8,19           | 39,05        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>84,83</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 11,50          | 0,25          |
| I0109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,08000000   | 51,00          | 4,08          |
| I0169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 4,64           | 6,11          |
| I0280                  | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,05360000   | 76,75          | 4,11          |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | 1,10           | 6,60          |
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 21,03          | 2,10          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,46           | 8,28          |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 8,07           | 0,24          |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 101,00000000 | 0,26           | 26,26         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |              |                | <b>58,03</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |              |                | <b>142,86</b> |

### 5.4. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 9,00           | 7,20         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 11,20          | 8,96         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>16,16</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0502                  | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,40          | 26,40        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>26,40</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>42,56</b> |

### 5.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 9,00           | 1,80        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 11,20          | 2,24        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,04</b> |

| MATERIAL               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1070                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,25           | 4,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>4,25</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                             |         |      |             |                | <b>8,29</b> |

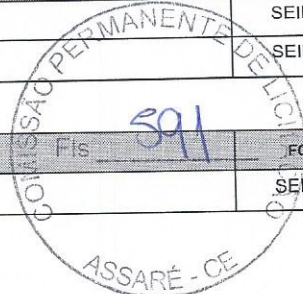
### 5.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| MATERIAL               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1070                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,25           | 4,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>4,25</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                             |         |      |             |                | <b>8,29</b> |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                   |                       |
|-----------------|--|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS                                 | DATA : 06/10/2020 | BDI : 24,01%          |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO DISTRITO DE GENEZARÉ ZONA RURAL | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                                       | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |                   | HORA MES REF.         |
|                 |  |                   | 85,20% - 12/2018      |
|                 |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 9,00           | 1,53        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 11,20          | 1,90        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,43</b> |



| MATERIAL               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,99           | 2,99        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |      |             |                | <b>2,99</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                               |         |      |             |                | <b>6,42</b> |

## 5.7. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 9,00           | 0,45        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 11,20          | 0,56        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>1,01</b> |

| MATERIAL               |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11406                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,09           | 1,09        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>1,09</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |      |             |                | <b>2,10</b> |

## 5.8. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 9,00           | 0,27        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 11,20          | 0,34        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>0,61</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,75           | 0,75        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,75</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>1,36</b> |

## 5.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,00           | 2,70        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 11,20          | 3,36        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>6,06</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10984                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,87           | 9,87         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,87</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>15,93</b> |

## 6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,29756316  | 9,00           | 2,68  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,34007218  | 11,07          | 3,76  |

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
Página: 5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                   |                       |
|-----------------|--|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS                                 | DATA : 06/10/2020 | BDI : 24,01%          |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO DISTRITO DE GENEZARÉ ZONA RURAL | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ                                       | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |                   | HORA                  |
|                 |  |                   | MES                   |
|                 |  |                   | REF.                  |
|                 |  |                   | 12/2018               |
|                 |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 6,44 |
|---------------------------|------|

| MATERIAL               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0035                  | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,04250902     | 12,78 |
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,21254511     | 0,55  |
| I1488                  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,10202165     | 16,64 |
| I2097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,14453068     | 16,96 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |             |                | 4,81  |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |             |                | 11,25 |



### 6.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,73241598     | 9,00  |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,73241598     | 11,07 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | 14,70 |

| MATERIAL               | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0035                  | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L           | 0,02746560     | 12,78 |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L           | 0,14648320     | 21,46 |
| I1346                  | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN          | 0,27465599     | 1,32  |
| I2293                  | ZARCÃO            | SEINFRA | L           | 0,10986240     | 20,34 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |             |                | 6,08  |
| <b>VALOR:</b>          |                   |         |             |                | 20,79 |

### 7.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0188                  | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 840,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | 840,00 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | 840,00 |

### 7.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,56775171     | 8,19  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | 4,65  |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | 4,65  |

  
 Manoel Airton de Lavor  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
  
 Marcondes Lúcio Alencar  
 CPF: 218.290.553-72  
 Autenticado em 06/10/2020