



**Prefeitura Municipal de Ipaumirim**  
**Governo Municipal**  
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



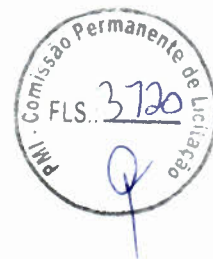
**Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à Tomada de Preços nº 2021.07.30.1.**

**Ipaumirim/CE, 29 de setembro de 2021.**

**José Jonas Bezerra Leite**  
**Presidente da Comissão de Licitação**



**Prefeitura Municipal de Ipauimirim**  
**Governo Municipal**  
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



## **EMPRESAS COM PROPOSTAS CONSIDERADAS CLASSIFICADAS**



**LARGEM - CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI**



PROPOSTA COMERCIAL

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE IPAUMIRIM - CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.30.1

OBJETO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

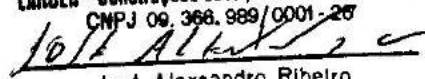
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.30.1, cujo objeto é a SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM- CE, pelo Valor Global de R\$ 485.161,69 (Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Cento e Sessenta e Um reais e Sessenta e Nove centavos), com prazo de execução conforme edital.

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 editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 19 DE AGOSTO DE 2021.

  
Francisco de A. D. Lima  
ENGR. CIVIL  
RUBR. 0006847010  
CREA - CE 14.153 - D

**LARGEM - Construções Locações e Eventos Eireli**  
CNPJ 09.366.989/0001-20  
  
José Alexandre Ribeiro  
CPF 858.010.203-06  
TITULAR



# LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CE.  
 ENDEREÇO: IPAUMIRIM/CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.

BDI: 26,75%  
 SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI CE 2021/03 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM                                  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------------------------|-----------|--|---------|------|------------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|                                       |           |  |         |      |            | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |           |  |         |      |            |                    |       |         |                 |
|                                       |           |  |         |      |            |                    |       |         | 4.656,12        |
|                                       | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA  | PRÓPRIA | M2   | 12,00      | 306,32             | 81,89 | 388,03  | 4.656,12        |
| <b>RUA A - VILA SÃO JOSÉ</b>          |           |  |         |      |            |                    |       |         |                 |
| <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |           |  |         |      |            |                    |       |         |                 |
|                                       | 72961     | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA   | PRÓPRIA | M2   | 1.513,72   | 1,43               | 0,38  | 1,81    | 2.739,83        |
|                                       | 03873     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2   | 1.513,72   | 0,25               | 0,07  | 0,32    | 484,39          |
|                                       | 02893     | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2   | 1.513,72   | 62,43              | 16,70 | 79,12   | 119.765,53      |
|                                       | 03449     | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M    | 582,20     | 21,75              | 5,82  | 27,57   | 16.051,25       |
|                                       | 94287     | EXECUÇÃO DE SARGETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI  | M    | 582,20     | 29,46              | 7,88  | 37,34   | 21.739,35       |
|                                       | 99814     | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019   | SINAPI  | M2   | 1.513,72   | 1,32               | 0,35  | 1,67    | 2.527,91        |
| <b>RUA B - VILA SÃO JOSÉ</b>          |           |  |         |      |            |                    |       |         |                 |
| <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |           |  |         |      |            |                    |       |         |                 |
|                                       | 72961     | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA   | PRÓPRIA | M2   | 281,84     | 1,43               | 0,38  | 1,81    | 510,13          |
|                                       | 03873     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2   | 281,84     | 0,25               | 0,07  | 0,32    | 90,19           |
|                                       | 02893     | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2   | 281,84     | 62,42              | 16,70 | 79,12   | 22.289,18       |
|                                       | 03449     | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M    | 54,20      | 21,75              | 5,82  | 27,57   | 1.494,29        |
|                                       | 94287     | EXECUÇÃO DE SARGETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI  | M    | 108,40     | 29,46              | 7,88  | 37,34   | 4.047,66        |
|                                       | 99814     | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019   | SINAPI  | M2   | 281,84     | 1,32               | 0,35  | 1,67    | 470,67          |
| <b>RUA C - VILA SÃO JOSÉ</b>          |           |  |         |      |            |                    |       |         |                 |
| <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |           |  |         |      |            |                    |       |         |                 |
|                                       | 72961     | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA   | PRÓPRIA | M2   | 396,90     | 1,43               | 0,38  | 1,81    | 716,39          |
|                                       | 03873     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2   | 396,90     | 0,25               | 0,07  | 0,32    | 127,01          |
|                                       | 02893     | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2   | 396,90     | 62,42              | 16,70 | 79,12   | 31.450,78       |
|                                       | 03449     | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M    | 94,50      | 21,75              | 5,82  | 27,57   | 2.605,37        |



**LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI**


|                                       |  |         |    |        |       |       |       |                   |
|---------------------------------------|--|---------|----|--------|-------|-------|-------|-------------------|
| 94287                                 | EXECUÇÃO DE SARTETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI  | M  | 189,00 | 29,46 | 7,88  | 37,34 | 7.057,26          |
| 99814                                 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019   | SINAPI  | M2 | 396,90 | 1,32  | 0,35  | 1,67  | 662,82            |
| <b>RUA D - VILA SÃO JOSÉ</b>          |  |         |    |        |       |       |       | <b>47.582,31</b>  |
| <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |  |         |    |        |       |       |       | <b>47.582,31</b>  |
| 72961                                 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA  | PRÓPRIA | M2 | 463,94 | 1,43  | 0,38  | 1,81  | 839,55            |
| C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2 | 453,84 | 0,25  | 0,07  | 0,32  | 148,43            |
| C2893                                 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | SEINFRA | M2 | 463,84 | 62,42 | 16,70 | 79,12 | 36.699,02         |
| C3449                                 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M  | 89,20  | 21,75 | 5,82  | 27,57 | 2.459,24          |
| 94287                                 | EXECUÇÃO DE SARTETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI  | M  | 178,40 | 29,46 | 7,88  | 37,34 | 6.661,46          |
| 99814                                 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019   | SINAPI  | M2 | 463,84 | 1,32  | 0,35  | 1,67  | 774,61            |
| <b>RUA E - VILA SÃO JOSÉ</b>          |  |         |    |        |       |       |       | <b>41.070,93</b>  |
| <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |  |         |    |        |       |       |       | <b>41.070,93</b>  |
| 72961                                 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA  | PRÓPRIA | M2 | 380,69 | 1,43  | 0,38  | 1,61  | 609,05            |
| C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2 | 380,69 | 0,25  | 0,07  | 0,32  | 121,82            |
| C2893                                 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | SEINFRA | M2 | 380,69 | 62,42 | 16,70 | 79,12 | 30.120,19         |
| C3449                                 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M  | 146,42 | 21,75 | 5,82  | 27,57 | 4.036,80          |
| 94287                                 | EXECUÇÃO DE SARTETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI  | M  | 146,42 | 29,46 | 7,88  | 37,34 | 5.467,30          |
| 99814                                 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019   | SINAPI  | M2 | 380,69 | 1,32  | 0,35  | 1,67  | 635,75            |
| <b>RUA F - BAIRRO SÃO LUIZ</b>        |  |         |    |        |       |       |       | <b>51.900,63</b>  |
| <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |  |         |    |        |       |       |       | <b>51.900,63</b>  |
| 72961                                 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA  | PRÓPRIA | M2 | 455,95 | 1,43  | 0,38  | 1,81  | 825,27            |
| C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2 | 455,95 | 0,25  | 0,07  | 0,32  | 145,90            |
| C2893                                 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | SEINFRA | M2 | 455,95 | 62,42 | 16,70 | 79,12 | 36.074,76         |
| C3449                                 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M  | 217,12 | 21,75 | 5,82  | 27,57 | 5.986,00          |
| 94287                                 | EXECUÇÃO DE SARTETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI  | M  | 217,12 | 29,46 | 7,88  | 37,34 | 8.107,26          |
| 99814                                 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019   | SINAPI  | M2 | 455,95 | 1,32  | 0,35  | 1,67  | 761,44            |
| <b>RUA G - BAIRRO SÃO LUIZ</b>        |  |         |    |        |       |       |       | <b>102.589,16</b> |
| <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |  |         |    |        |       |       |       | <b>102.589,16</b> |
| 72961                                 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA  | PRÓPRIA | M2 | 917,87 | 1,43  | 0,38  | 1,81  | 1.661,34          |
| C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2 | 917,87 | 0,25  | 0,07  | 0,32  | 293,72            |



**LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI**

|                     |  |         |    |        |        |        |          |                   |
|---------------------|--|---------|----|--------|--------|--------|----------|-------------------|
| C2893               | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | SEINFRA | M2 | 917,87 | 62,42  | 16,70  | 79,12    | 72.621,87         |
| C3449               | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M  | 407,94 | 21,75  | 5,82   | 27,57    | 11.246,91         |
| 94287               | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI  | M  | 407,94 | 29,46  | 7,68   | 37,34    | 15.232,48         |
| 22614               | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019   | SINAPI  | M2 | 917,87 | 1,32   | 0,36   | 1,67     | 1.532,84          |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>  |  |         |    |        |        |        |          | <b>2.568,58</b>   |
| C3353               | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ACERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | SEINFRA | M2 | 1,89   | 642,29 | 171,81 | 814,10   | 1.538,65          |
| C3357               | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO  | SEINFRA | M2 | 1,01   | 804,52 | 315,21 | 1.019,73 | 1.029,93          |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |  |         |    |        |        |        |          | <b>485.161,69</b> |

Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Cento e Sessenta e Um reais e Sessenta e Nove centavos

  
**Francisco Celso de A. D. Lima**  
 ENGRº CIVIL  
 RNP 0605847010  
 CREA CE 14.153-D

**LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli**  
 CNPJ 09.366.989/0001-26  
 José Alexandre Ribeiro  
 CPF 858.010.203-06  
 TITULAR





**LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI**



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CE. | <b>BDI: 26,75%</b>                |
| LOCAL: IPAUMIRIM/CE.   | SEMIPRA 08 027.1 COM DESONERAÇÃO  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.   | SIMAPI CE 2021/03 COM DESONERAÇÃO |
|  | PRÓPRIA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

| ITEM                | DESCRIÇÃO                      | TOTAL GERAL       |               |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|---------------|
| 1                   | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 4.656,12          | 0,96          |
| 2                   | RUA A - VILA SÃO JOSÉ          | 163.308,26        | 33,66         |
| 2.1                 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 163.308,26        | 33,66         |
| 3                   | RUA B - VILA SÃO JOSÉ          | 28.912,12         | 5,96          |
| 3.1                 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 28.912,12         | 5,96          |
| 4                   | RUA C - VILA SÃO JOSÉ          | 42.573,58         | 8,78          |
|                     | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 42.573,58         | 8,78          |
| 5                   | RUA D - VILA SÃO JOSÉ          | 47.582,31         | 9,81          |
| 5.1                 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 47.582,31         | 9,81          |
| 6                   | RUA E - VILA SÃO JOSÉ          | 41.070,93         | 8,47          |
| 6.1                 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 41.070,93         | 8,47          |
| 7                   | RUA F - BAIRRO SÃO LUIZ        | 51.900,63         | 10,70         |
| 7.1                 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 51.900,63         | 10,70         |
| 8                   | RUA G - BAIRRO SÃO LUIZ        | 102.589,16        | 21,15         |
| 8.1                 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 102.589,16        | 21,15         |
| 9                   | SINALIZAÇÃO                    | 2.568,58          | 0,53          |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |                                | <b>485.161,69</b> | <b>100,00</b> |

Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Cento e Sessenta e Um reais e Sessenta e Nove centavos

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 19 DE AGOSTO DE 2021.

**LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli**  
 CNPJ 09.366.889/0001-26  
 José Alexandre Ribeiro  
 CPF 858.010.203-08  
 TITULAR

Francisco Cícero A. D. Lima  
 ENGRº CIVIL  
 RNP 0605847010  
 CREA - CE 14.153-D



**LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CE. LOCAL: IPAUMIRIM/CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE. **BDI: 26,75%** SEMEIRA DE 607,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2021/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 4.656,12    | 100,00%   |            |            |            |            |            | 100,00%       |
|      |                         |             | 4.656,12  |            |            |            |            |            | 4.656,12      |
| 2    | RUA A - VILA SÃO JOSÉ   | 163.308,26  | 60,00%    | 60,00%     |            |            |            |            | 100,00%       |
|      |                         |             | 81.654,13 | 81.654,13  |            |            |            |            | 163.308,26    |
| 3    | RUA B - VILA SÃO JOSÉ   | 28.912,12   |           |            | 100,00%    |            |            |            | 100,00%       |
|      |                         |             |           |            | 28.912,12  |            |            |            | 28.912,12     |
| 4    | RUA C - VILA SÃO JOSÉ   | 42.573,58   |           |            | 70,00%     | 30,00%     |            |            | 100,00%       |
|      |                         |             |           |            | 29.801,51  | 12.772,07  |            |            | 42.573,58     |
| 5    | RUA D - VILA SÃO JOSÉ   | 47.582,31   |           |            | 20,00%     | 80,00%     |            |            | 100,00%       |
|      |                         |             |           |            | 9.516,46   | 38.065,85  |            |            | 47.582,31     |
| 6    | RUA E - VILA SÃO JOSÉ   | 41.070,93   |           |            |            | 30,00%     | 70,00%     |            | 100,00%       |
|      |                         |             |           |            |            | 12.321,28  | 28.749,65  |            | 41.070,93     |
| 7    | RUA F - BAIRRO SÃO LUIZ | 51.900,63   |           |            |            |            | 30,00%     | 70,00%     | 100,00%       |
|      |                         |             |           |            |            |            | 15.570,19  | 36.330,44  | 51.900,63     |
| 8    | RUA G - BAIRRO SÃO LUIZ | 102.569,16  |           |            |            |            | 50,00%     | 50,00%     | 100,00%       |
|      |                         |             |           |            |            |            | 51.294,58  | 51.294,58  | 102.569,16    |
| 9    | SINALIZAÇÃO             | 2.568,56    |           |            |            |            |            | 100,00%    | 100,00%       |
|      |                         |             |           |            |            |            |            | 2.568,56   | 2.568,56      |
|      |                         | 485.161,69  | 86.310,25 | 81.654,13  | 68.230,09  | 63.159,20  | 95.814,42  | 90.193,80  | 485.161,69    |
|      |                         |             | 86.310,25 | 167.964,38 | 236.194,47 | 299.353,67 | 394.968,09 | 485.161,69 |               |

**LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli**  
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro  
CPF 856.010.203-06  
TITULAR

Francisco Cabral A. B. Lima  
ENGº CIVIL  
RNP 0606847010  
CREA - CE 14.153-D







**LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI**



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CE. | <b>BDI: 26,75%</b>                  |
| LOCAL: IPAUMIRIM/CE.   | SENTENÇA DE 027/1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.   | SENTENÇA DE 0021/03 COM DESONERAÇÃO |
|  | PLÁGIO: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS        |

| COD              | DESCRIÇÃO        | %           |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,40        |
| L                | 74209/001        | 7,30        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>7,70</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração central | 4,01        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,11        |
| R                         | Riscos                | 0,56        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,68</b> |

| <b>I Impostos</b> |  |              |
|-------------------|--|--------------|
|                   | PIS  | 0,65         |
|                   | COFINS   | 3,60         |
|                   | ISS  | 2,00         |
|                   | CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS) | 1,50         |
|                   | <b>TOTAL</b>   | <b>10,15</b> |

BDI = 26,75%

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

*Francisco Carlos de A. Lima*  
 ENGR. CIVIL  
 RNP 0605847010  
 CREA - CE 14.153 - D

**LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli**  
 CNPJ 09.388.989/0001-26

*José Alexandre Ribeiro*  
 CPF 888.010.203-08  
 TITULAR





**LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI**



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CE. | <b>BDI: 26,75%</b>               |
| LOCAL: IPAUMIRIM/CE.   | SEINFRA CE 027.1 COM DEGRERAÇÃO  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.   | SINAPI CE 2021/03 COM DEGRERAÇÃO |
|  | PRÓPRIA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | 74209/001                           | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Reposse Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Ferriados                    | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,07         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,08         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,58         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,25         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 6,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,00         | 8,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 3,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|    |  |             |             |
|----|--|-------------|-------------|
|    | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|    | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli**  
CNPJ 09.366.989/0001-26

**José Alexandro Ribeiro**  
CPF 858.010.203-06  
TITULAR

**Engenheiro Civil A. D. Lima**  
ENGE CIVIL  
RNP 0605847010  
CREA - CE 14.153-D



# LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO SÃO LUIZ E VILA SÃO JOSÉ NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CE.  
 LOCAL: IPAUMIRIM/CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.  
 BDI: 26,75%  
 SEINBRA 06 07/11 COM DESCONTAGEM  
 SINAPI DE 2011/03 COM DESCONTAGEM  
 PRÓPRIA - COMPOSIÇÕES PROFIAS

### 1.1. SEINFRA - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA (M2)

| MATERIAL                        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00004813                        | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M                                | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 215,62        | 215,62 |
| 00004491                        | PUNTALETE *1,5 X 7,5* CM EM FIBRIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M           | 4,00000000     | 9,23          | 32,91  |
| 00005075                        | PREGO DE AÇO FÓLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG          | 0,35000000     | 34,28         | 0,14   |
| 00004417                        | SARRAFO NAO AFARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                    | SINAPI | M           | 1,00000000     | 4,67          | 4,67   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |             |                | <b>258,30</b> |        |
| SERVICO                         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| 88262                           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 18,43         | 18,43  |
| 94902                           | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 3:4,5:14,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3          | 0,01000000     | 279,23        | 2,79   |
| 98316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,00000000     | 14,78         | 29,56  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |        |             |                | <b>30,77</b>  |        |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |             |                | <b>308,12</b> |        |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |        |             |                | <b>14,95</b>  |        |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |  |        |             |                | <b>82,99</b>  |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |             |                | <b>388,01</b> |        |

### 2.1.1. 72961- REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| SERVICO                         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 5903                            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00010739     | 57,16       | 0,58 |
| 5901                            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHF DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHF         | 0,00140990     | 201,50      | 0,30 |
| 5934                            | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,00082250     | 55,49       | 0,05 |
| 5932                            | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHF DIURNO. AF 06/2014   | SINAPI | CHF         | 0,00185250     | 158,53      | 0,30 |
| 7049                            | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,10 T, IMPACTO DINAMICO 28,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHF DIURNO. AF 06/2014               | SINAPI | CHF         | 0,00268490     | 146,85      | 0,39 |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,01072960     | 14,78       | 0,16 |
| 96029                           | TRATOR DE FRENOS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACEPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017   | SINAPI | CHI         | 0,00134240     | 91,90       | 0,09 |
| 96028                           | TRATOR DE FRENOS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACEPLADA - CHF DIURNO. AF 02/2017   | SINAPI | CHF         | 0,00154940     | 178,24      | 0,17 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |             |                | <b>1,43</b> |      |
| <b>VALOR:</b>                   |   |        |             |                | <b>1,43</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |        |             |                | <b>0,11</b> |      |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |   |        |             |                | <b>0,38</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |             |                | <b>1,81</b> |      |

### 2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO               | FORTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAEVRO (CHF) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 71,74       | 0,07 |
| 19758                     | NÍVEL (CHF)              | SEINFRA | H           | 0,06000000     | 0,66        | 0,03 |
| 19775                     | TRODOLITO (CHF)          | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,30        | 0,03 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                          |         |             |                | <b>0,07</b> |      |
| MÃO DE OBRA               | FORTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| 10937                     | AJUDANTE                 | SEINFRA | H           | 0,09400000     | 16,70       | 0,07 |
| 12480                     | REVISADOR                | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 34,06       | 0,05 |
| 12445                     | TOPOGRAFIA               | SEINFRA | H           | 0,06200000     | 50,24       | 0,06 |

LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli  
 CNPJ 08.386.989/0001-28

José Alexandre Ribello  
 CPF 088.040.203-08  
 TITULAR

Assinatura: José Alexandre Ribello  
 ENGR CIVIL  
 R. 12 - 06058470-0  
 CEP - CE 14.153-0



**LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI**



|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL MÃO DE OBRA:       | 0,39 |
| VALOR:                   | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,11 |
| VALOR BDI (26,75%):      | 0,07 |
| VALOR COM BDI:           | 0,32 |

**2.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CRP)   | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 81,55          | 0,82  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                               |         |      |             |                | 0,82  |
| MÃO DE OBRA                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 CALÇATEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 25,77          | 2,83  |
| 12543 SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,55          | 6,22  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                               |         |      |             |                | 9,05  |
| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 58,34          | 8,75  |
| 12527 PARALELEPÍPEDO (17 X 19 CM)                | SEINFRA | M2   | 50,00000000 | 1,03           | 51,50 |
| TOTAL MATERIAL:                                  |         |      |             |                | 60,25 |
| SERVICO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 431,25         | 8,63  |
| TOTAL SERVIÇO:                                   |         |      |             |                | 8,63  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 62,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                         |         |      |             |                | 5,23  |
| VALOR BDI (26,75%):                              |         |      |             |                | 16,70 |
| VALOR COM BDI:                                   |         |      |             |                | 79,12 |

**2.1.4. C3449 - MEIO FIO FRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m C/REJUNTAMENTO (M)**

| MÃO DE OBRA   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12351 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 20,77          | 3,74  |
| 12543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,26000000  | 15,55          | 4,05  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                  |         |      |             |                | 7,79  |
| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971 MEIO FIO FRE MOLDADO DIM.-(0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 11,91          | 11,91 |
| TOTAL MATERIAL:                                     |         |      |             |                | 11,91 |
| SERVICO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 496,10         | 0,50  |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |         |      |             |                | 0,50  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 21,75 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                            |         |      |             |                | 1,82  |
| VALOR BDI (26,75%):                                 |         |      |             |                | 5,82  |
| VALOR COM BDI:                                      |         |      |             |                | 27,57 |

**2.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00060370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/BORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 76,56          | 0,77  |
| 00031692 CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8953) | SINAPI | M3   | 0,03000000  | 310,67         | 9,32  |
| 00080817 SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,20000000  | 3,47           | 0,69  |
| 00080818 TABUA MAC APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,08000000  | 17,49          | 1,40  |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 14,38 |
| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,45000000  | 18,42          | 8,31  |
| 89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,45000000  | 14,78          | 6,71  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 15,02 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 29,40 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):  |        |      |             |                | 2,46  |
| VALOR BDI (26,75%):   |        |      |             |                | 7,88  |

**LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli**  
CNPJ 09.368.989/0001-28

José Alexandre Ribeiro  
CPF 858/010.203-08  
TITULAR

Francisco César de A. D. Lima  
ENGE CIVIL  
RNP 0606847010  
CREA - CE 14.153-0



**LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI**



VALOR COM BDI: 37,34

**2.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBS/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 100 E 700 L/H - CHF DIURNO. AF 04/2019 | SINAPI | CHF  | 0,00360000  | 1,17           | 0,00        |
| 99836 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,09300000  | 14,78          | 1,32        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>1,32</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>1,32</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>   |        |      |             |                | <b>0,26</b> |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,35</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>1,67</b> |

**3.1.1. 72961 - REGULARIÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

| SERVIÇO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00010733  | 27,26          | 0,00        |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHF DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHF  | 0,00184090  | 201,50         | 0,30        |
| 5931 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 55,49          | 0,00        |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHF DIURNO. AF 06/2014   | SINAPI | CHF  | 0,00165250  | 150,58         | 0,30        |
| 7343 SOLDO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 11,30 T, IMPACTO DINÂMICO 28,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHF DIURNO. AF 06/2014              | SINAPI | CHF  | 0,00288490  | 106,62         | 0,30        |
| 86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01071960  | 14,78          | 0,16        |
| 96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017  | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 21,90          | 0,04        |
| 96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHF DIURNO. AF 02/2017  | SINAPI | CHF  | 0,00134240  | 129,24         | 0,17        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>1,43</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>1,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>   |        |      |             |                | <b>0,30</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>1,81</b> |

**3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AIDILHO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

| EQUIPAMENTO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10730 CAMINHONETE SÁVEIRO (CHF) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 71,74          | 0,07        |
| 10733 NÍVEL (CHF)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,65           | 0,00        |
| 10775 PEDOLITO (CHF)            | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,30           | 0,00        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |         |      |             |                | <b>0,07</b> |
| MÃO DE OBRA                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10037 AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,77          | 0,07        |
| 12353 NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,86          | 0,00        |
| 12445 TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,34          | 0,06        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |         |      |             |                | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |             |                | <b>0,17</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |         |      |             |                | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |         |      |             |                | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |             |                | <b>0,29</b> |

**3.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10726 COMPACTADOR LISO TÂNDEN AUTOPROPULSADO (CHF) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 81,45          | 0,80        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                          |         |      |             |                | <b>0,80</b> |
| MÃO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10445 CALÇEIRO                                     | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 20,77          | 1,12        |

**LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli**  
CNPJ 09.366.889/0001-26

José Alexandre Ribeiro  
CPF 858.010.203-08  
TITULAR

Francisco Carlos de A. D. Lima  
ENGRº CIVIL  
RNP 0605847010  
CREA - CE 14.153-D



# LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI



| MAO DE OBRA | UNID  | QTD     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |              |       |
|-------------|---|---------|----------------|---------------------------------|--------------|-------|
| 12543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H              | 0,40000000                      | 15,55        | 6,22  |
|             |   |         |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>6,22</b>  |       |
| MATERIAL    | UNID  | QTD     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |              |       |
| 10111       | AREIA VERMELHA                                | SEINFRA | M3             | 0,10000000                      | 28,34        | 2,83  |
| 12507       | PARALELEPÍPEDO (10 X 18 CM)                   | SEINFRA | UN             | 31,00000000                     | 1,09         | 34,94 |
|             |   |         |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>37,77</b> |       |
| SERVIÇO     | UNID  | QTD     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |              |       |
| 00177       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3             | 0,02000000                      | 431,28       | 8,63  |
|             |   |         |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>8,63</b>  |       |
|             |   |         |                | <b>VALOR:</b>                   | <b>62,42</b> |       |
|             |   |         |                | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>5,07</b>  |       |
|             |   |         |                | <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      | <b>16,70</b> |       |
|             |   |         |                | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>79,12</b> |       |

**3.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m C/REJUNTAMENTO (M)**

| MAO DE OBRA | UNID  | QTD     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |              |       |
|-------------|---|---------|----------------|---------------------------------|--------------|-------|
| 12091       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H              | 0,18000000                      | 20,77        | 3,74  |
| 12543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H              | 0,36000000                      | 15,55        | 5,60  |
|             |   |         |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>9,34</b>  |       |
| MATERIAL    | UNID  | QTD     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |              |       |
| 00971       | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. = 10,07x0,30x1,00m  | SEINFRA | M              | 1,00000000                      | 11,91        | 11,91 |
|             |   |         |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>11,91</b> |       |
| SERVIÇO     | UNID  | QTD     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |              |       |
| 00170       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3             | 0,00180000                      | 495,60       | 0,90  |
|             |   |         |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>0,90</b>  |       |
|             |   |         |                | <b>VALOR:</b>                   | <b>21,75</b> |       |
|             |   |         |                | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>1,82</b>  |       |
|             |   |         |                | <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      | <b>5,82</b>  |       |
|             |   |         |                | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>27,57</b> |       |

**3.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)**

| MATERIAL | UNID  | QTD    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |              |       |
|----------|---|--------|----------------|---------------------------------|--------------|-------|
| 0000270  | AREIA MÉDIA - PÓSSO JAZZILA/FORRECEDES (RETIRADO NA JAZZILA, SEM TRANSFORME)  | SINAPI | M3             | 0,01000000                      | 76,68        | 0,77  |
| 0024492  | CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM SERRA 0 R 1, SLUMP = 200 +/- 20 MM, EXCETO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3             | 0,03700000                      | 319,67       | 11,49 |
| 0004517  | SABÃO *2,5 X 7,5* CM EM PINO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA  | SINAPI | M              | 0,20000000                      | 2,40         | 0,37  |
| 0006109  | TABUA NAO AFARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M              | 0,09200000                      | 17,60        | 1,47  |
|          |   |        |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>16,30</b> |       |
| SERVIÇO  | UNID  | QTD    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |              |       |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H              | 0,45400000                      | 18,61        | 8,45  |
| 016      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H              | 0,45400000                      | 14,78        | 6,71  |
|          |   |        |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>15,26</b> |       |
|          |   |        |                | <b>VALOR:</b>                   | <b>29,46</b> |       |
|          |   |        |                | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>2,46</b>  |       |
|          |   |        |                | <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      | <b>7,88</b>  |       |
|          |   |        |                | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>37,34</b> |       |

**3.1.6. 99914 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 (M2)**

| SERVIÇO | UNID   | QTD    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |             |      |
|---------|--|--------|----------------|---------------------------------|-------------|------|
| 99933   | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBS/FOL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 100 E 180 L/H - CUP DIÁRIO. AF 04/2019 | SINAPI | CHE            | 0,01000000                      | 1,10        | 0,00 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H              | 0,06300000                      | 16,75       | 1,31 |
|         |  |        |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>1,31</b> |      |
|         |  |        |                | <b>VALOR:</b>                   | <b>1,31</b> |      |
|         |  |        |                | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>0,36</b> |      |
|         |  |        |                | <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      | <b>0,35</b> |      |
|         |  |        |                | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>1,67</b> |      |

**LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli**  
 CNPJ 09.366.989/0001-26

**José Alexandre Ribeiro**  
 CPF 858.010.203-08  
 TITULAR

**Francisco Carlos de A. D. Lima**  
 ENCO CIVIL  
 RNP 0605847010  
 CREA - CE 14.153-D



LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI



| 4.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUJEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2) |   |        |             |                |        |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| SERVICO   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
| 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,3 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00010739     | 27,16  | 0,00 |
| 5905  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00161090     | 201,50 | 0,00 |
| 5944  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 14032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,00093230     | 35,46  | 0,00 |
| 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 100 HP, PESO BRUTO 13030 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,00155250     | 152,53 | 0,00 |
| 7049  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 105 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF 06/2014               | SINAPI | CHI         | 0,00266490     | 134,65 | 0,00 |
| 88116   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,01013960     | 14,18  | 0,10 |
| 96029   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRÁDE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017   | SINAPI | CHI         | 0,00134240     | 55,80  | 0,04 |
| 96028   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRÁDE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017   | SINAPI | CHI         | 0,00134240     | 129,24 | 0,17 |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |             |                |        | 1,43 |
| VALOR:  |   |        |             |                |        | 1,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):  |   |        |             |                |        | 0,11 |
| VALOR BDI (26.75%):   |   |        |             |                |        | 0,38 |
| VALOR COM BDI:  |   |        |             |                |        | 1,91 |

| 4.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) |                           |         |             |                |       |      |
|--|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| EQUIPAMENTO  | FORTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 10700  | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 71,74 | 0,07 |
| 10758  | NÍVEL (CHI)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,64  | 0,00 |
| 10775  | TEODOLITO (CHI)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,39  | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |                           |         |             |                |       | 0,07 |
| MÃO DE OBRA  | FORTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 10017  | ACUDANTE                  | SEINFRA | H           | 0,00400000     | 16,77 | 0,07 |
| 12482  | NIVELADOR                 | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 24,86 | 0,05 |
| 12445  | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 30,54 | 0,09 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |                           |         |             |                |       | 0,19 |
| VALOR:   |                           |         |             |                |       | 0,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):   |                           |         |             |                |       | 0,11 |
| VALOR BDI (26.75%):  |                           |         |             |                |       | 0,07 |
| VALOR COM BDI:   |                           |         |             |                |       | 0,32 |

| 4.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) |  |         |             |                |        |       |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| SERVICO   | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 10726   | COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHI)  | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 91,53  | 0,92  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |  |         |             |                |        | 0,92  |
| MÃO DE OBRA   | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 10445   | CALÇEITEIRO                                  | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 28,77  | 3,23  |
| 12543   | SERVENTE                                     | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,45  | 6,21  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |         |             |                |        | 9,44  |
| MATERIAL  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 10111   | AREIA VERMELHA                               | SEINFRA | M3          | 0,11500000     | 58,36  | 6,76  |
| 12527   | PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)                  | SEINFRA | UN          | 30,00000000    | 1,09   | 14,58 |
| TOTAL MATERIAL:   |  |         |             |                |        | 45,60 |
| SERVICO   | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 10171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN. TRAC 1:1 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 411,26 | 9,43  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |         |             |                |        | 9,43  |
| VALOR:  |  |         |             |                |        | 62,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):  |  |         |             |                |        | 8,07  |
| VALOR BDI (26.75%):   |  |         |             |                |        | 16,70 |

LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli  
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro  
CPF 858/010.203-08  
TITULAR

Francisco Carlos de A. D. Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0609847010  
CREA - CE 14.153-D



|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 79,12 |
|----------------|-------|

| 4.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) |   |         |             |                |        |       |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| NÃO DE OBRA  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 12391  | PEDEREIRO                                     | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 26,77  | 3,74  |
| 12343  | SERVEENTE                                     | SEINFRA | H           | 0,36000000     | 15,55  | 5,60  |
| TOTAL NÃO DE OBRA:   |   |         |             |                |        | 9,34  |
| MATERIAL   | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 10971  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 11,91  | 11,91 |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |             |                |        | 11,91 |
| SERVICO  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 00178  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:1 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 496,60 | 0,50  |
| TOTAL SERVIÇO:   |   |         |             |                |        | 0,50  |
| VALOR:   |   |         |             |                |        | 21,75 |
| VALOR ENCARGOS (93,85%):   |   |         |             |                |        | 5,97  |
| VALOR BDI (26,75%):  |   |         |             |                |        | 5,82  |
| VALOR COM BDI:   |   |         |             |                |        | 27,57 |

| 4.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJEZA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M) |   |        |             |                |        |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| NÃO DE OBRA   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 0000370   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,01000000     | 76,84  | 0,77  |
| 0000440   | CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BATA 0 8 1, DUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBATEAMENTO (NR 5953) | SINAPI | M3          | 0,00700000     | 310,64 | 11,19 |
| 0000457   | SARJEAZO 7,5 X 7,5 CM EM FIMOS, MISTA DO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,00000000     | 0,60   | 0,53  |
| 0000618   | TABOA VAO APADALHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA  | SINAPI | M           | 0,59100000     | 27,63  | 1,47  |
| TOTAL MATERIAL:   |   |        |             |                |        | 14,30 |
| SERVICO   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 80303   | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,45400000     | 38,63  | 1,45  |
| 80310   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,45400000     | 14,79  | 1,73  |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |             |                |        | 10,18 |
| VALOR:  |   |        |             |                |        | 29,44 |
| VALOR ENCARGOS (93,85%):  |   |        |             |                |        | 4,62  |
| VALOR BDI (26,75%):   |   |        |             |                |        | 7,88  |
| VALOR COM BDI:  |   |        |             |                |        | 37,34 |

| 4.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2) |  |        |             |                |       |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| SERVICO  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 99823  | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - C/H DIURNO. AF 04/2019 | SINAPI | CHP         | 0,01500000     | 1,17  | 0,33 |
| 98316  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,08900000     | 14,78 | 1,92 |
| TOTAL SERVIÇO:   |  |        |             |                |       | 1,94 |
| VALOR:   |  |        |             |                |       | 1,92 |
| VALOR ENCARGOS (93,85%):   |  |        |             |                |       | 0,36 |
| VALOR BDI (26,75%):  |  |        |             |                |       | 0,35 |
| VALOR COM BDI:   |  |        |             |                |       | 1,47 |

| 5.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2) |   |        |             |                |        |      |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| SERVICO  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
| 5903   | FAMINHAO PIFA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 XG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - C/H DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00010135     | 37,16  | 0,00 |
| 5901   | FAMINHAO PIFA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - C/H DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00140290     | 201,56 | 0,31 |
| 5934   | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - C/H DIURNO. AF 06/2014   | SINAPI | CHP         | 0,00093230     | 55,49  | 0,00 |
| 5933   | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - C/H DIURNO. AF 06/2014   | SINAPI | CHP         | 0,00195250     | 159,52 | 0,33 |

LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli  
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandro Ribeiro  
CPF 886.010.203-05  
TITULAR

Francisco Cólada A. D. L. S.  
ENGR. CIVIL  
RNF 0605847010  
CREA - CE 14.153-D





**LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI**



| QUANTIDADE                      | DESCRIÇÃO   | SINAFI | CNP | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 1043                            | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 32,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CNP DIURNO, AF 06/2014 | SINAFI | CNP | 0,00264490  | 146,05         | 0,39        |
| RE516                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAFI | H   | 0,00073960  | 24,78          | 0,10        |
| 96029                           | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 95 CV, TRACAO 4X4, COM GRAD DE DISCOS ACOPLADA - CNP DIURNO, AF 02/2017   | SINAFI | CHI | 0,00134240  | 31,93          | 0,04        |
| 96029                           | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 95 CV, TRACAO 4X4, COM GRAD DE DISCOS ACOPLADA - CNP DIURNO, AF 02/2017   | SINAFI | CHI | 0,00134240  | 129,24         | 0,17        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |     |             |                | <b>1,43</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |        |     |             |                | <b>1,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |        |     |             |                | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |   |        |     |             |                | <b>0,38</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |     |             |                | <b>1,91</b> |

**5.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

| EQUIPAMENTO                     | FORTE                     | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|---------------------------------|---------------------------|-------------|----------------|----------------|-------------|-------------|
| 10700                           | CAMINHONETE SANEIRO (CRP) | SEINFRA     | H              | 0,00100000     | 71,79       | 0,07        |
| 10758                           | NÍVEL (CRP)               | SEINFRA     | H              | 0,40000000     | 0,50        | 0,00        |
| 10775                           | TEODOLITO (CRP)           | SEINFRA     | H              | 0,00200000     | 1,30        | 0,00        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                           |             |                |                | <b>0,07</b> |             |
| <b>MÃO DE OBRA</b>              |                           |             |                |                |             |             |
| FORTE                           | UNID                      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |             |             |
| 337                             | AJUDANTE                  | SEINFRA     | H              | 0,00400000     | 16,77       | 0,00        |
| 362                             | NIVELADOR                 | SEINFRA     | H              | 0,00300000     | 24,98       | 0,00        |
| 10445                           | TOPOGRAFO                 | SEINFRA     | H              | 0,00200000     | 30,74       | 0,00        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |                           |             |                |                | <b>0,18</b> |             |
| <b>VALOR:</b>                   |                           |             |                |                |             | <b>0,25</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                           |             |                |                |             | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |                           |             |                |                |             | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                           |             |                |                |             | <b>0,32</b> |

**5.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO                     | FORTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|---------------------------------|--|-------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| 10728                           | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CRP) | SEINFRA     | H              | 0,01000000     | 81,55        | 0,82         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |  |             |                |                | <b>0,82</b>  |              |
| <b>MÃO DE OBRA</b>              |  |             |                |                |              |              |
| FORTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |              |              |
| 10445                           | ALCATEIRO                                    | SEINFRA     | H              | 0,15000000     | 20,73        | 3,12         |
| 10543                           | SERVENTE                                     | SEINFRA     | H              | 0,40000000     | 15,55        | 6,27         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |  |             |                |                | <b>9,39</b>  |              |
| <b>MATERIAL</b>                 |  |             |                |                |              |              |
| FORTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |              |              |
| 10111                           | AREIA VERMELHA                               | SEINFRA     | M              | 0,15000000     | 58,34        | 8,75         |
| 12537                           | PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)                  | SEINFRA     | UN             | 22,00000000    | 1,05         | 24,38        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |             |                |                | <b>33,13</b> |              |
| <b>SERVIÇO</b>                  |  |             |                |                |              |              |
| FORTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |              |              |
| 171                             | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAC 1:4 | SEINFRA     | M              | 0,02000000     | 431,28       | 8,63         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |             |                |                | <b>8,63</b>  |              |
| <b>VALOR:</b>                   |  |             |                |                |              | <b>42,42</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |             |                |                |              | <b>3,56</b>  |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |  |             |                |                |              | <b>16,70</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |             |                |                |              | <b>79,14</b> |

**5.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) M C/REJUNTAMENTO (M)**

| MÃO DE OBRA               | FORTE                                      | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|--|-------------|----------------|----------------|--------------|-------|
| 10391                     | PEOBEIRO                                   | SEINFRA     | H              | 0,18000000     | 20,77        | 2,74  |
| 12543                     | SERVENTE                                   | SEINFRA     | H              | 0,36000000     | 15,55        | 5,40  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |  |             |                |                | <b>8,14</b>  |       |
| <b>MATERIAL</b>           |  |             |                |                |              |       |
| FORTE                     | UNID                                       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |              |       |
| 10971                     | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=10,07x0,30x1,00m | SEINFRA     | M              | 1,00000000     | 11,91        | 11,91 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |             |                |                | <b>11,91</b> |       |
| <b>SERVIÇO</b>            |  |             |                |                |              |       |
| FORTE                     | UNID                                       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |              |       |

**LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli**  
CNPJ 09.368.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro  
CPF 858.010.203-06  
TITULAR

Francisco César A. D. L. L. L.  
ENGO CIVIL  
RNP 0605847010  
CREA - CE 14.153-D



# LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI



|                                 |   |        |    |            |        |               |
|---------------------------------|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| 06170                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TPAÇO 1:3 | SENERA | M3 | 0,00100000 | 496,00 | 0,50          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |    |            |        | <b>496,50</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |        |    |            |        | <b>21,75</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |        |    |            |        | <b>5,97</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |   |        |    |            |        | <b>5,89</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |    |            |        | <b>27,51</b>  |

### 5.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_05/2016 (M)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370               | AREIA MÉDIA - POSTO PARTIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3          | 0,01000000     | 76,68        | 0,77  |
| 00034892               | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BETA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,01750000     | 310,61       | 11,49 |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM FIBRAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,20000000     | 2,97         | 0,57  |
| 00006189               | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,08300000     | 17,63        | 1,17  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>14,30</b> |       |

| SERVIÇO                         | FORTE                                 | UNID   | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88309                           | PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,45400000     | 10,13        | 5,43 |
| 88316                           | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,45400000     | 14,78        | 8,71 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |                                       |        |             |                | <b>15,10</b> |      |
| <b>VALOR:</b>                   |                                       |        |             |                | <b>29,44</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                                       |        |             |                | <b>4,62</b>  |      |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |                                       |        |             |                | <b>7,80</b>  |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                       |        |             |                | <b>37,30</b> |      |

### 5.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

| SERVIÇO                         | FORTE   | UNID   | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 89033                           | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LITROS/POLE, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHE DIURNO. AF 04/2019 | SINAPI | CHP         | 0,01500000     | 1,17        | 0,09 |
| 88316                           | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,88000000     | 14,78       | 1,32 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |             |                | <b>1,34</b> |      |
| <b>VALOR:</b>                   |   |        |             |                | <b>1,32</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |        |             |                | <b>0,36</b> |      |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |   |        |             |                | <b>0,35</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |             |                | <b>1,67</b> |      |

### 6.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

| SERVIÇO                         | FORTE   | UNID   | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 5901                            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 220 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHE DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00370334     | 37,26       | 0,00 |
| 5901                            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 220 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHE DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00261090     | 201,50      | 0,30 |
| 5934                            | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHE DIURNO. AF 06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,00693930     | 65,40       | 0,00 |
| 5932                            | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHE DIURNO. AF 06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,00185250     | 159,58      | 0,30 |
| 7049                            | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SRM/COM LASTRO 11,95 / 13,50 T, IMEACTO DINÂMICO 30,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHE DIURNO. AF 06/2014               | SINAPI | CHP         | 0,00288490     | 146,65      | 0,39 |
| 88316                           | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01071960     | 14,78       | 0,19 |
| 96129                           | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHE DIURNO. AF 02/2017   | SINAPI | CHI         | 0,00134240     | 31,30       | 0,04 |
| 56628                           | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHE DIURNO. AF 02/2017   | SINAPI | CHP         | 0,00134240     | 129,24      | 0,17 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |             |                | <b>1,43</b> |      |
| <b>VALOR:</b>                   |   |        |             |                | <b>1,43</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |        |             |                | <b>0,11</b> |      |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |   |        |             |                | <b>0,36</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |             |                | <b>1,61</b> |      |

**LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli**  
 CNPJ 09.368.989/0001-28

José Alessandro Ribello  
 CPF 868.040.203-08  
 TITULAR

Francisco Carlos A. D. Lima  
 ENGRº CIVIL  
 RNP 0805847010  
 CREA - CE 14.153-D



**LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI**



**6.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

| EQUIPAMENTO               | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVIRO (CHE) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 71,74       |
| 10758                     | NÍVEL (CHE)              | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,66        |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)          | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,30        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                          |         |             |                | <b>8,07</b> |

| MÃO DE OBRA                     | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10037                           | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 0,00400000     | 18,77       |
| 12380                           | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 24,06       |
| 12445                           | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 30,34       |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |           |         |             |                | <b>8,18</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |           |         |             |                | <b>0,25</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |           |         |             |                | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |           |         |             |                | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |           |         |             |                | <b>0,32</b> |

**6.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (ARREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10726                     | CONNECTADOR EISE TANDEM AUTOPROPULSADO (CMF) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 81,55       |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |             |                | <b>0,82</b> |

| MÃO DE OBRA               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10445                     | CALÇATEIRO | SEINFRA | H           | 0,19000000     | 26,77       |
| 12543                     | SERVEITE   | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,55       |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |            |         |             |                | <b>9,34</b> |

| MATERIAL               | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA              | SEINFRA | M3          | 0,19000000     | 98,38        |
| 12527                  | PARALELEPÍPEDO (11 X 14 CM) | SEINFRA | UN          | 22,00000000    | 1,09         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |             |                | <b>48,49</b> |

| SERVIÇO                         | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 20171                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 421,24       |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |         |             |                | <b>8,43</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |             |                | <b>62,48</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |         |             |                | <b>8,07</b>  |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |   |         |             |                | <b>16,70</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |             |                | <b>79,18</b> |

**6.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

| MÃO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                     | PEDABIRO | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 20,77       |
| 12543                     | SERVEITE | SEINFRA | H           | 0,36000000     | 15,55       |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>9,34</b> |

| MATERIAL               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10971                  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 11,91        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>11,91</b> |

| SERVIÇO                         | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 20270                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,05000000     | 496,60       |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |         |             |                | <b>9,34</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |             |                | <b>21,75</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |         |             |                | <b>9,57</b>  |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |   |         |             |                | <b>5,82</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |             |                | <b>27,57</b> |

**6.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE BARRETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)**

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - PUNTO JAZIDA/PORNECRODA (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)   | SINAPI | M3          | 0,01000000     | 74,66  |
| 00034192 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SIMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,02700000     | 310,67 |

**LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli**  
 CNPJ 09.386.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro  
 CPF 858/010.203-08  
 TITULAR

Francisco Celso A. B. Lima  
 ENGR. CIVIL  
 RNP 0805847010  
 CREA - CE 14.153-D



LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI



|                          |  |        |   |            |       |       |
|--------------------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 0000197                  | SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESINA - BRUTA                      | SINAPI | M | 0,20000000 | 2,87  | 0,57  |
| 0000198                  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ARGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 17,64 | 1,47  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |   |            |       | 14,03 |
| <b>SERVICO</b>           |  |        |   |            |       |       |
| 88209                    | PROFREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H | 0,45400000 | 18,61 | 8,45  |
| 88316                    | SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,45400000 | 14,78 | 6,71  |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |   |            |       | 15,16 |
| VALOR:                   |  |        |   |            |       | 29,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |  |        |   |            |       | 4,62  |
| VALOR EDI (26,75%):      |  |        |   |            |       | 7,98  |
| VALOR COM EDI:           |  |        |   |            |       | 37,34 |

**5.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO. AF 04/2019 (M2)**

|                          |   |        |     |            |       |      |
|--------------------------|---|--------|-----|------------|-------|------|
| <b>SERVICO</b>           |   |        |     |            |       |      |
| 99814                    | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, FREQUENCIA DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIT/TOL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - C/H DIURNO. AF 04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 1,17  | 0,02 |
| 88316                    | SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,08980000 | 14,78 | 1,32 |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |     |            |       | 1,34 |
| VALOR:                   |   |        |     |            |       | 1,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |   |        |     |            |       | 0,36 |
| VALOR EDI (26,75%):      |   |        |     |            |       | 0,35 |
| VALOR COM EDI:           |   |        |     |            |       | 1,67 |

**7.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

|                          |  |        |     |            |        |      |
|--------------------------|--|--------|-----|------------|--------|------|
| <b>SERVICO</b>           |  |        |     |            |        |      |
| 5903                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - C/HI DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00010700 | 37,16  | 0,08 |
| 5901                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - C/HI DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00161090 | 301,50 | 0,22 |
| 5934                     | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014  | SINAPI | CHI | 0,00083220 | 55,48  | 0,03 |
| 5932                     | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014  | SINAPI | CHP | 0,00161090 | 259,25 | 0,30 |
| 7019                     | ROTA COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 12,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 23,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF 06/2014                | SINAPI | CHP | 0,00268490 | 146,60 | 0,29 |
| 88316                    | SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,01013960 | 14,78  | 0,15 |
| 96039                    | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017   | SINAPI | CHI | 0,00234240 | 51,90  | 0,34 |
| 96038                    | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017   | SINAPI | CHP | 0,00234240 | 120,20 | 0,27 |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |     |            |        | 1,83 |
| VALOR:                   |  |        |     |            |        | 1,43 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |  |        |     |            |        | 0,21 |
| VALOR EDI (26,75%):      |  |        |     |            |        | 0,30 |
| VALOR COM EDI:           |  |        |     |            |        | 1,91 |

**7.1.2. 02973 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

|                    |                            |         |   |            |       |      |
|--------------------|----------------------------|---------|---|------------|-------|------|
| <b>EQUIPAMENTO</b> |                            |         |   |            |       |      |
| 10700              | CAMINHONETE SAVIERO (C/HI) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 11,74 | 0,01 |
| 10758              | NIVEL (CHP)                | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,66  | 0,03 |
| 10725              | TEODOLITO (CHP)            | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,30  | 0,50 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                            |         |   |            |       | 0,09 |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |                            |         |   |            |       |      |
| 20037              | AJUDANTE                   | SEINFRA | H | 0,00400000 | 36,73 | 0,07 |
| 22382              | NIVELADOR                  | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,96 | 0,05 |
| 12145              | TOPOGRAFO                  | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                            |         |   |            |       | 0,18 |

LARGEM - Construções Locações e Eventos Eireli  
CNPJ 09.368.989/0001-26

José Alessandro Ribeiro  
CPF 858.010.203-06  
TITULAR

Francisco Celso de A. B. L. I.  
ENGR CIVIL  
RNP 06/5847010  
CREA - CE 14.153-D



**LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI**



|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,11 |
| VALOR BDI (26.75%):      | 0,07 |
| VALOR COM BDI:           | 0,32 |

**7.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO              | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10126                    | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 81,55  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |   |         |             |                | 81,55  |
| MÃO DE OBRA              | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10445                    | CAÇOTEIRO                                     | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,77  |
| 12543                    | SERVEITE                                      | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,50  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |   |         |             |                | 36,27  |
| MATERIAL                 | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10111                    | AREIA VERMELHA                                | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 58,34  |
| 12527                    | PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)                   | SEINFRA | UN          | 32,00000000    | 34,95  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |             |                | 93,29  |
| SERVIÇO                  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00371                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 433,26 |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |         |             |                | 433,26 |
| VALOR:                   |   |         |             |                | 62,42  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |   |         |             |                | 8,07   |
| VALOR BDI (26.75%):      |   |         |             |                | 16,70  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |             |                | 24,77  |

**7.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

| MÃO DE OBRA              | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10391                    | PROFETIRO                                     | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 20,77  |
| 12543                    | SERVEITE                                      | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 15,50  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |   |         |             |                | 36,27  |
| MATERIAL                 | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10971                    | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 11,91  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |             |                | 11,91  |
| SERVIÇO                  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00376                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 496,40 |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |         |             |                | 496,40 |
| VALOR:                   |   |         |             |                | 21,75  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |   |         |             |                | 5,97   |
| VALOR BDI (26.75%):      |   |         |             |                | 5,82   |
| VALOR COM BDI:           |   |         |             |                | 13,54  |

**94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

| MATERIAL                 | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 8900370                  | AREIA MÉDIA - FONTE JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)   | SINAPI | M2          | 0,01000000     | 16,46  |
| 8903492                  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA C E 1, RIGID = 100 +/- 20 MPa, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,03700000     | 310,67 |
| 8903517                  | SARRAPALHA 2,5 X 7,5 CM EM FIOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA BRITA - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,00000000     | 2,97   |
| 8903619                  | TABUA NÃO ACARINHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,08300000     | 17,49  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |             |                | 14,59  |
| SERVIÇO                  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309                    | PROFETIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01400000     | 18,41  |
| 88316                    | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,45800000     | 14,70  |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |             |                | 33,11  |
| VALOR:                   |   |        |             |                | 25,48  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |   |        |             |                | 4,62   |
| VALOR BDI (26.75%):      |   |        |             |                | 7,88   |
| VALOR COM BDI:           |   |        |             |                | 12,50  |

**LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli**  
 CNPJ 09.388.889/0001-26

José Alessandro Ribeiro  
 CPF 868.010.203-06  
 TITULAR

Francisco de Assis A. S. Lima  
 ENGR. CIVIL  
 RNP 0805847010  
 CREA - CE 14.153-D



**LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI**



**7.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 (M2)**

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 99832 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (JATO-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL., VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CDP DIURNO. AF 04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01400000  | 1,17           | 0,32        |
| 99816 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06980000  | 14,78          | 1,00        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>1,34</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>1,39</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,28</b> |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>   |        |      |             |                | <b>0,35</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>1,67</b> |

**8.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 30.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00010733  | 27,16          | 0,30        |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 30.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00105590  | 201,50         | 0,20        |
| 5936 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 129 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 55,49          | 0,05        |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 129 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00185200  | 129,53         | 0,23        |
| 7049 ROLÔ COMPACTADOR DE DE CARREIRO VIBRATORIO, POTENCIA 129 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 12,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 32,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014              | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 140,45         | 0,37        |
| 58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01073990  | 14,78          | 0,16        |
| 96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017   | SINAPI | CHI  | 0,00134740  | 91,90          | 0,12        |
| 96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017   | SINAPI | CHP  | 0,00134740  | 129,54         | 0,17        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>1,43</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>1,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>   |        |      |             |                | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,38</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>1,91</b> |

**8.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

| EQUIPAMENTO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10700 CAMINHONETE SAUBEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 71,74          | 0,01        |
| 10758 NÍVEL (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,66           | 0,00        |
| 10775 TEODOLITO (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,30           | 0,00        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>        |         |      |             |                | <b>0,01</b> |
| MÃO DE OBRA                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10717 AJUDANTE                   | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,77          | 0,07        |
| 10710 NIVELADOR                  | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,06          | 0,05        |
| 10443 TOPOGRAFIA                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,34          | 0,06        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>        |         |      |             |                | <b>0,18</b> |
| <b>VALOR:</b>                    |         |      |             |                | <b>0,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>  |         |      |             |                | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>       |         |      |             |                | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |         |      |             |                | <b>0,32</b> |

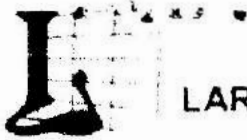
**8.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01050000  | 81,55          | 0,85        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                          |         |      |             |                | <b>0,82</b> |
| MÃO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10845 CALÇATEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,11        |
| 10843 SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 15,55          | 7,45        |

**LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli**  
 CNPJ 09.366/989/0001-26

José Alexandre Ribeiro  
 CPF 868.010.203-06  
 TITULAR

Francisco de Assis A. D. Lima  
 ENGR. CIVIL  
 RNP 0805847010  
 CREA - CE 14.153-D



LARGEM - CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI



|                          |   |         |             |                |        | TOTAL MÃO DE OBRA: | 9,54 |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------------------|------|
| MATERIAL                 | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                    |      |
| 10111                    | AREIA VELMEHA                                 | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 59,34  | 9,70               |      |
| 12570                    | PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)                   | SEINFRA | DN          | 32,00000000    | 1,09   | 34,69              |      |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |             |                |        | 47,63              |      |
| SERVIÇO                  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                    |      |
| 00171                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02900000     | 431,28 | 8,63               |      |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |         |             |                |        | 8,43               |      |
| VALOR:                   |   |         |             |                |        | 62,42              |      |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |   |         |             |                |        | 8,07               |      |
| VALOR BDI (26,75%):      |   |         |             |                |        | 15,70              |      |
| VALOR COM BDI:           |   |         |             |                |        | 79,12              |      |

**8.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUVENIMENTO (M)**

|                          |   |         |             |                |        | TOTAL MÃO DE OBRA: | 9,34 |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------------------|------|
| MATERIAL                 | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                    |      |
| 12390                    | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 20,77  | 3,70               |      |
| 12043                    | SERVEANTE                                     | SEINFRA | H           | 0,56000000     | 15,55  | 5,58               |      |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |   |         |             |                |        | 9,28               |      |
| MATERIAL                 | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                    |      |
| 973                      | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=10,07x0,30x1,00m    | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 11,91  | 11,91              |      |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |             |                |        | 11,91              |      |
| SERVIÇO                  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                    |      |
| 00170                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 436,60 | 0,50               |      |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |         |             |                |        | 0,50               |      |
| VALOR:                   |   |         |             |                |        | 21,75              |      |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |   |         |             |                |        | 5,97               |      |
| VALOR BDI (26,75%):      |   |         |             |                |        | 5,82               |      |
| VALOR COM BDI:           |   |         |             |                |        | 27,57              |      |

**8.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

|                          |   |        |             |                |        | TOTAL MATERIAL: | 14,80 |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-----------------|-------|
| MATERIAL                 | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                 |       |
| 0000370                  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,01000000     | 76,68  | 0,77            |       |
| 0063482                  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8952) | SINAPI | M3          | 0,65100000     | 310,47 | 11,49           |       |
| 00004517                 | SABRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,20000000     | 2,87   | 0,57            |       |
| 00004189                 | TABUA NAO APARILHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ARCELIM CM EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,08300000     | 17,69  | 1,47            |       |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |             |                |        | 14,80           |       |
| SERVIÇO                  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                 |       |
| 86109                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,45400000     | 18,01  | 8,45            |       |
| 86216                    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,45400000     | 14,78  | 6,72            |       |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |             |                |        | 15,16           |       |
| VALOR:                   |   |        |             |                |        | 29,46           |       |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |   |        |             |                |        | 4,62            |       |
| VALOR BDI (26,75%):      |   |        |             |                |        | 7,08            |       |
| VALOR COM BDI:           |   |        |             |                |        | 37,34           |       |

**8.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

|                          |  |        |             |                |       | TOTAL MATERIAL: | 1,92 |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-----------------|------|
| SERVIÇO                  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                 |      |
| 94933                    | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIS/POLE, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CNE DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHI         | 0,01000000     | 1,17  | 0,32            |      |
| 86216                    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,08900000     | 34,76 | 1,92            |      |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |             |                |       | 1,92            |      |
| SERVIÇO                  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |                 |      |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |             |                |       | 1,92            |      |
| VALOR:                   |  |        |             |                |       | 1,92            |      |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |  |        |             |                |       | 0,36            |      |
| VALOR BDI (26,75%):      |  |        |             |                |       | 0,35            |      |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                |       | 1,67            |      |

LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli  
CNPJ 09.366.989/0001-26

José Alexandre Ribeiro  
CPF 868.010.203-06  
TITULAR

Francisco Carlos A. D. Almeida  
ENGRº CIVIL  
RNP 0603347010  
CREA: CE 14.153-D



**9.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

| EQUIPAMENTO              |  |         |      |             |                |        |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10581                    | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 34,02          | 30,72  |
| 10703                    | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 123,59         | 12,36  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |         |      |             |                | 43,08  |
| MÃO DE OBRA              |  |         |      |             |                |        |
| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10498                    | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08   |
| 12543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,55          | 15,55  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 17,63  |
| MATERIAL                 |  |         |      |             |                |        |
| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12525                    | PARAFUSO C/FORÇA E ARVUELA DE 1/4X1 1/2"                       | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,46           | 0,92   |
| 12526                    | PARAFUSO C/FORÇA E ARVUELA DE 5/16X3 1/2"                      | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,50           | 2,00   |
| 12698                    | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO                             | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 506,62         | 506,62 |
| 10198                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                      | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 16,61          | 49,83  |
| 12542                    | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,89           | 7,89   |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 527,86 |
| SERVICO                  |  |         |      |             |                |        |
| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 02268                    | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 329,40         | 3,29   |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |         |      |             |                | 3,29   |
| VALOR:                   |  |         |      |             |                | 642,29 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |  |         |      |             |                | 25,00  |
| VALOR IBI (26,75%):      |  |         |      |             |                | 171,81 |
| VALOR COM IBI:           |  |         |      |             |                | 814,10 |

**9.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)**

| EQUIPAMENTO              |  |         |      |             |                |          |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10581                    | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 43,02          | 38,72    |
| 10703                    | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 123,59         | 12,36    |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |         |      |             |                | 51,08    |
| MÃO DE OBRA              |  |         |      |             |                |          |
| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10498                    | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08     |
| 12543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,55          | 15,55    |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 17,63    |
| MATERIAL                 |  |         |      |             |                |          |
| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12525                    | PARAFUSO C/FORÇA E ARVUELA DE 3/4X1 1/2"                       | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,46           | 1,84     |
| 12526                    | PARAFUSO C/FORÇA E ARVUELA DE 5/16X3 1/2"                      | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,50           | 2,00     |
| 12698                    | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO                                    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 587,73         | 587,73   |
| 10198                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                      | SEINFRA | M    | 8,05000000  | 16,61          | 133,69   |
| 12542                    | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                       | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 7,89           | 31,56    |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 720,82   |
| SERVICO                  |  |         |      |             |                |          |
| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 02268                    | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03600000  | 329,40         | 11,86    |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |         |      |             |                | 11,86    |
| VALOR:                   |  |         |      |             |                | 804,52   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |  |         |      |             |                | 27,31    |
| VALOR IBI (26,75%):      |  |         |      |             |                | 215,21   |
| VALOR COM IBI:           |  |         |      |             |                | 1.019,73 |

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 13 DE AGOSTO DE 2021.

**LARGEM - Construções, Locações e Eventos Eireli**  
 CNPJ 09.366.989/0001-28  
 José Alexandro Ribello  
 CPF 858.040.203-08  
 TITULAR

Francisco Carlos S. Lima  
 ENGR CIVIL  
 RNP 0606847010  
 CREA - CE 14.153-D