

## TOMADA DE PREÇOS 2021.02.24.01

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE EXPANSÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICA, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO

### PROPOSTA DE PREÇO

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTES  
EIRELI

### CARTA PROPOSTA

P M S B  
F L S Nº 2110

À Prefeitura Municipal de São Benedito-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref. Tomada de Preços Nº 2021.02.24.01

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico.

Prezados Senhores,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Luis de Lima, 203, Bairro Afonso Maranguape, Tianguá/Ce, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47 Apresenta a V. Sas., nossa proposta pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 232.287,62 (duzentos e trinta e dois mil, duzentos e oitenta e sete reais e sessenta e dois centavos).**

Prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias.

Outrossim, declaramos que:

a) declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

a) á iniciar os serviços no prazo máximo de 10(dez) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, como representante legal desta empresa.

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

Tianguá-Ce, 04 de Março de 2021.

*Sergio Filho*

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

*[Handwritten signature]*



Tianguá-CE, 04 de março de 2021

PROC. Nº: 2021.02.24.01

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

LOCALIZAÇÃO: São Benedito - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

P M S B  
P L S Nº 2111

| ITEM                    | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------------------------|--|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1                       | <b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>  |      |            |                    | <b>2.594,35</b>   |
| 1.1                     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | M3   | 20,66      | 44,98              | 929,29            |
| 1.2                     | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | M2   | 6,00       | 277,51             | 1.665,06          |
| 2                       | <b>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL</b>   |      |            |                    | <b>8.783,91</b>   |
| 2.1                     | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | M3   | 162,20     | 38,71              | 6.278,76          |
| 2.2                     | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3   | 140,66     | 17,81              | 2.505,15          |
| 3                       | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |      |            |                    | <b>100.543,50</b> |
| 3.1                     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | M3   | 113,54     | 365,68             | 41.519,31         |
| 3.2                     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)               | M3   | 64,88      | 428,15             | 27.778,37         |
| 3.3                     | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | M3   | 24,33      | 527,71             | 12.839,18         |
| 3.4                     | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                                       | M2   | 37,62      | 87,66              | 3.297,77          |
| 3.5                     | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG   | 1.262,16   | 7,83               | 9.882,71          |
| 3.6                     | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3   | 15,21      | 343,60             | 5.226,16          |
| 4                       | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |      |            |                    | <b>37.776,22</b>  |
| 4.1                     | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2   | 644,03     | 46,96              | 30.243,65         |
| 4.2                     | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | M2   | 1.459,80   | 5,16               | 7.532,57          |
| 5                       | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |      |            |                    | <b>27.480,74</b>  |
| 5.1                     | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO   | M2   | 85,88      | 319,99             | 27.480,74         |
| 6                       | <b>PINTURA</b>   |      |            |                    | <b>10.321,04</b>  |
| 6.1                     | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES  | M2   | 1.288,05   | 5,85               | 7.535,09          |
| 6.2                     | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | M2   | 85,88      | 32,44              | 2.785,95          |
| 7                       | <b>LIMPEZA FINAL</b>   |      |            |                    | <b>1.875,44</b>   |
| 7.1                     | LIMPEZA GERAL  | M2   | 202,75     | 9,25               | 1.875,44          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |  |      |            |                    | <b>42.912,42</b>  |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |  |      |            |                    | <b>189.375,20</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |  |      |            |                    | <b>232.287,62</b> |

Tianguá-CE, 04 de março de 2021

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.571.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



PROC. Nº: 2021.02.24.01

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

LOCALIZAÇÃO: São Benedito - CE

### CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | %     | VALOR (R\$) | MÊS 1  |           | MÊS 2 |           | MÊS 3 |            | MÊS 4 |            | MÊS 5 |            | MÊS 6 |            | Total parcela |        |            |
|------|---------------------------------------|-------|-------------|--------|-----------|-------|-----------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|---------------|--------|------------|
|      |                                       |       |             | %      | R\$       | %     | R\$       | %     | R\$        | %     | R\$        | %     | R\$        | %     | R\$        | %             | R\$    |            |
| 1    | SERVIÇO PRELIMINARES                  | 1,12  | 2.594,35    | 100,00 | 2.594,35  |       |           |       |            |       |            |       |            |       |            |               | 100,00 | 2.594,35   |
| 2    | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL         | 3,78  | 8.783,91    | 80,00  | 7.027,13  | 20,00 | 1.756,78  |       |            |       |            |       |            |       |            |               | 100,00 | 8.783,91   |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 43,28 | 100.543,50  |        |           | 35,00 | 35.190,23 | 30,00 | 30.163,05  | 30,00 | 30.163,05  |       |            |       |            |               | 100,00 | 100.543,50 |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                     | 16,26 | 37.776,22   |        |           |       |           | 30,00 | 11.332,87  | 40,00 | 15.110,49  |       |            |       |            |               | 100,00 | 37.776,22  |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 11,83 | 27.480,74   |        |           |       |           |       |            |       |            | 50,00 | 13.740,37  |       |            |               | 100,00 | 27.480,74  |
| 6    | PINTURA                               | 4,44  | 10.321,04   |        |           |       |           |       |            |       |            |       |            |       |            |               | 100,00 | 10.321,04  |
| 7    | LIMPEZA FINAL                         | 0,81  | 1.875,44    |        |           |       |           |       |            |       |            |       |            |       |            |               | 100,00 | 1.875,44   |
| 8    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 18,47 | 42.912,42   | 5,08   | 2.179,95  | 19,52 | 8.376,50  | 21,91 | 9.402,11   | 23,91 | 10.260,36  | 13,90 | 5.964,83   | 15,68 | 6.728,67   |               | 100,00 | 42.912,42  |
|      |                                       |       | 232.287,62  | 0,05   | 11.801,43 | 0,20  | 45.323,51 | 0,22  | 50.898,03  | 0,24  | 55.533,90  | 0,14  | 32.287,61  | 0,16  | 36.443,14  |               |        |            |
|      |                                       |       |             | 0,05   | 11.801,43 | 0,25  | 57.124,94 | 0,47  | 108.022,97 | 0,70  | 163.556,87 | 0,84  | 195.844,48 | 1,00  | 232.287,62 |               |        | 232.287,62 |

Tianguá-CE, 04 de março de 2021

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

Tianguá-CE, 04 de março de 2021



Tianguá-CE, 04 de março de 2021

PROC. Nº: 2021.02.24.01

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

LOCALIZAÇÃO: São Benedito - CE

P M S B  
F L S N° 2112

### COMPOSIÇÃO DE VALORES

| C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) |         |      |             |                |       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,83          | 5,35  |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 13,21          | 39,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |         |      |             |                | 44,98 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 44,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |         |      |             |                | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):   |         |      |             |                | 20,69 |
| VALOR BDI (22.66%):  |         |      |             |                | 10,19 |
| VALOR COM BDI:   |         |      |             |                | 55,17 |

| C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2) |         |      |             |                |        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11530 MONTADOR                                 | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 17,83          | 53,49  |
| 12391 PEDREIRO                                 | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 17,83          | 53,49  |
| 12543 SERVENTE                                 | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 13,21          | 39,63  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                             |         |      |             |                | 146,61 |

| MATERIAL  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 16,80          | 2,86   |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 78,00          | 78,00  |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 22,74          | 3,87   |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 27,05          | 40,58  |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 125,31 |

| SERVICO  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 447,18         | 5,59   |
| TOTAL SERVICO:   |         |      |             |                | 5,59   |
| VALOR:   |         |      |             |                | 277,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |         |      |             |                | 208,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                   |         |      |             |                | 68,92  |
| VALOR BDI (22.66%):  |         |      |             |                | 62,88  |
| VALOR COM BDI:   |         |      |             |                | 340,39 |

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| MAO DE OBRA                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE                  | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 13,21          | 38,71        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |         |      |             |                | <b>38,71</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |             |                | <b>38,71</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>20,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |         |      |             |                | <b>17,81</b> |
| <b>VALOR BDI (22.66%):</b>      |         |      |             |                | <b>8,77</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |             |                | <b>47,48</b> |

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| EQUIPAMENTO                          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 34,59          | 8,30        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>            |         |      |             |                | <b>8,30</b> |

  

| MAO DE OBRA                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE                  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 13,21          | 9,51         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |         |      |             |                | <b>9,51</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |             |                | <b>17,81</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>11,22</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |         |      |             |                | <b>6,59</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.66%):</b>      |         |      |             |                | <b>4,04</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |             |                | <b>21,85</b> |

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

| MAO DE OBRA               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 17,83          | 106,98        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 13,21          | 118,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>225,87</b> |

  

| MATERIAL                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA               | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 50,11          | 18,28         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND          | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,45           | 49,28         |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)     | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 65,68          | 72,25         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |         |      |              |                | <b>139,81</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |              |                | <b>365,68</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |         |      |              |                | <b>261,77</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |         |      |              |                | <b>103,91</b> |
| <b>VALOR BDI (22.66%):</b>      |         |      |              |                | <b>82,86</b>  |

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596



# serfi

## CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME  
 CNPJ: 35.764.462/0001-60  
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - APT. 101 MARANGUAPÉ  
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
 FONE: (88) 9.9668-5110  
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@SERFI.COM

VALOR COM BDI: 448,54

### C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 17,83          | 151,56        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 13,21          | 121,53        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>273,09</b> |

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 54,04          | 11,35         |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,08           | 33,43         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,45           | 13,93         |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,41           | 96,35         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |         |      |              |                | <b>155,06</b> |

**VALOR:** 428,15  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 302,51  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 125,64  
**VALOR BDI (22.66%):** 97,02  
**VALOR COM BDI:** 525,17

### C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 17,83          | 53,49         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 13,21          | 132,10        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>185,59</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 54,04          | 33,41         |
| 10163 AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 4,36           | 78,48         |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 75,41          | 46,38         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,45           | 165,83        |
| 11605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 68,53          | 18,02         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |              |                | <b>342,12</b> |

**VALOR:** 527,71  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 442,33  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 85,38  
**VALOR BDI (22.66%):** 119,58  
**VALOR COM BDI:** 647,29

### C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596



# serfi

## CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME  
 CNPJ: 35.764.462/0001-60  
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE  
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
 FONE: (88) 9.9668-5110  
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

|                           |                         |         |   |            |       |              |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 14,52 | 19,60        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 1,35000000 | 17,83 | 24,07        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |   |            |       | <b>43,67</b> |

| MATERIAL                        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10526                           | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | 20,89         | 5,43  |
| 11691                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 16,15         | 19,38 |
| 11728                           | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                          | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 11,06         | 2,77  |
| 11846                           | SARRAFO DE 1"X4"                                  | SEINFRA | M           | 1,53000000     | 4,66          | 7,13  |
| 11916                           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | SEINFRA | M           | 1,17000000     | 7,93          | 9,28  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |             |                | <b>43,99</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |             |                | <b>87,66</b>  |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>67,57</b>  |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |             |                | <b>20,09</b>  |       |
| <b>VALOR BDI (22.66%):</b>      |   |         |             |                | <b>19,86</b>  |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |             |                | <b>107,52</b> |       |

**P M S B**  
**F L S N° 2130**

### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 14,52       | 1,16 |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 17,83       | 1,43 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |             |                | <b>2,59</b> |      |

| MATERIAL                        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 11,30       | 0,23 |
| 10163                           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 4,36        | 5,01 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |         |             |                | <b>5,24</b> |      |
| <b>VALOR:</b>                   |                         |         |             |                | <b>7,83</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |         |             |                | <b>6,64</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                         |         |             |                | <b>1,19</b> |      |
| <b>VALOR BDI (22.66%):</b>      |                         |         |             |                | <b>1,77</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                         |         |             |                | <b>9,60</b> |      |

### C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 18,37        | 13,12 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |             |                | <b>13,12</b> |       |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA |             | 6,00000000     | 13,21        | 79,26 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>79,26</b> |       |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº/CE 333596



# serfi

## CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME  
 CNPJ: 35.764.462/0001-60  
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE  
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
 FONE: (88) 9.9668-5110  
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

|       |                  |         |    |              |       |        |
|-------|------------------|---------|----|--------------|-------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,85270000   | 50,11 | 42,73  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,45  | 151,20 |
| 11605 | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,83600000   | 68,53 | 57,29  |

**P**  
**F** **L** **S** **M** **Nº** **2112** **B**

TOTAL MATERIAL: 251,22

VALOR: 343,60

VALOR SEM ENCARGOS: 301,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 41,79

VALOR BDI (22.66%): 77,86

VALOR COM BDI: 421,46

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,83          | 17,83        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 13,21          | 14,80        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>32,63</b> |

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 50,11          | 0,75         |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,08           | 2,35         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,45           | 0,98         |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,41           | 10,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |         |      |             |                | <b>14,33</b> |

VALOR: 46,96

VALOR SEM ENCARGOS: 31,95

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,01

VALOR BDI (22.66%): 10,64

VALOR COM BDI: 57,60

**C0076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 17,83          | 1,78        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 13,21          | 1,98        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>3,76</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 50,11          | 0,31        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,45           | 1,09        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>1,40</b> |

VALOR: 5,16

VALOR SEM ENCARGOS: 3,43

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,73

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596



# serfi

## CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME  
 CNPJ: 35.764.462/0001-60  
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE  
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
 FONE: (88) 9.9668-5110  
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

VALOR BDI (22.66%): 1,17  
 VALOR COM BDI: 6,33

### C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 17,83          | 53,49        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 13,21          | 39,63        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>93,12</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 16748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 222,75         | 222,75        |
| 16748 MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"             |         |      |             |                |               |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                   |         |      |             |                | <b>222,75</b> |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 411,73         | 4,12        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                               |         |      |             |                | <b>4,12</b> |

**VALOR:** 319,99  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 276,54  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 43,45  
**VALOR BDI (22.66%):** 72,51  
**VALOR COM BDI:** 392,50

**P M S B**  
**F L S N° 2114-V**

### C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,85          | 5,36        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>5,36</b> |

| MATERIAL                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12496 SUPERCAL                  | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 1,08           | 0,49        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |         |      |             |                | <b>0,49</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |             |                | <b>5,85</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>3,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |         |      |             |                | <b>2,47</b> |
| <b>VALOR BDI (22.66%):</b>      |         |      |             |                | <b>1,33</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |             |                | <b>7,18</b> |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 14,52          | 11,62 |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 17,85          | 14,28 |

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.578.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596



# serfi

## CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME  
 CNPJ: 35.764.462/0001-60  
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE  
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
 FONE: (88) 9.9668-5110  
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

TOTAL MAO DE OBRA: 25,90

| MATERIAL                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 12,56          | 0,38  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 21,08          | 3,37  |
| I1346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,30           | 0,39  |
| I2293 ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 19,98          | 2,40  |

P M S B  
 F L S N° 2115

TOTAL MATERIAL: 6,54

VALOR: 32,44

VALOR SEM ENCARGOS: 20,52

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,92

VALOR BDI (22.66%): 7,35

VALOR COM BDI: 39,79

### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 13,21          | 9,25  |

TOTAL MAO DE OBRA: 9,25

VALOR: 9,25

VALOR SEM ENCARGOS: 4,99

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,26

VALOR BDI (22.66%): 2,10

VALOR COM BDI: 11,35

Tianguá-CE, 04 de março de 2021

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596



Tianguá-CE, 04 de março de 2021

PROC. Nº: 2021.02.24.01

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

LOCALIZAÇÃO: São Benedito - CE

P M S B  
P L S N° 2115-V

### ENCARGOS SOCIAIS:

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                      |                |                |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado         | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Feridos                             | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade               | 0,9200         | 0,7100         |
| B4       | 13º Salário                         | 10,8300        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade                 | 0,0700         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas                 | 0,7200         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas                      | 1,5500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho        | 0,1100         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas                      | 9,1800         | 7,0700         |
| B10      | Salário Maternidade                 | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                      |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado             | 5,6000         | 4,3100         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado             | 0,1300         | 0,1000         |
| C3       | Férias Indenizadas                  | 4,4000         | 3,3900         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa   | 4,8100         | 3,7000         |
| C5       | Indenização Adicional               | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



# serfi

## CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME  
CNPJ: 35.764.462/0001-60  
RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE  
TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
FONE: (88) 9.9668-5110  
EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

| D     | GRUPO D  |        |        |
|-------|--|--------|--------|
| D1    | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500 | 2,8300 |
| D2    | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| TOTAL |  | 8,0200 | 3,1900 |

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

A + B + C + D

P M S B  
FLS N° 2116

Tianguá-CE, 04 de março de 2021

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farías Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



Tianguá-CE, 04 de março de 2021

PROC. Nº: 2021.02.24.01

**OBJETO:** Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

**LOCALIZAÇÃO:** São Benedito - CE

P M S B  
P L S Nº 2116-4

### COMPOSIÇÃO DO BDI:

| COD   | DESCRIÇÃO                           | %             |
|-------|-------------------------------------|---------------|
|       | <b>Benefício</b>                    |               |
| S + G | Garantia/seguros                    | 0,3100        |
| L     | Lucro                               | 5,0000        |
|       | <b>Despesas Indiretas</b>           |               |
| AC    | Administração central               | 3,6900        |
| DF    | Despesas financeiras                | 1,0000        |
| R     | Riscos                              | 0,5000        |
|       | <b>Impostos</b>                     |               |
|       | COFINS                              | 3,0000        |
|       | ISS                                 | 2,0000        |
|       | PIS                                 | 0,6500        |
|       | CPRB                                | 4,0000        |
|       | <b>TOTAL</b>                        | <b>9,6500</b> |
|       | <b>BDI = 22,66%</b>                 |               |
|       | $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$ |               |

*[Handwritten signatures and initials]*

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596