

| CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO                       |                                                   |            |                     |            |               |            |               |            |               |            |                |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|----------------|
| Obra: Ampliação da E. M. Joanita Giacomeli Tavares |                                                   |            | BDI adotado: 25,00% |            |               |            |               |            |               |            |                |
| Proprietário: Município de Campestre da Serra      |                                                   |            | ART: 10281957       |            |               |            |               |            |               |            |                |
| Área: 306,70 m²                                    |                                                   |            |                     |            |               |            |               |            |               |            |                |
| ITEM                                               | DESCRIÇÃO                                         | MÊS 1      |                     | MÊS 2      |               | MÊS 3      |               | MÊS 4      |               | TOTAL      |                |
|                                                    |                                                   | PERCENTUAL | VALOR               | PERCENTUAL | VALOR         | PERCENTUAL | VALOR         | PERCENTUAL | VALOR         | PERCENTUAL | VALOR          |
| 1.0                                                | INFRAESTRUTURA                                    |            |                     |            |               |            |               |            |               |            |                |
| 1.1                                                | Limpeza do terreno                                | 100%       | R\$ 320,50          |            | R\$ -         |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 320,50     |
| 1.2                                                | Demolições                                        | 100%       | R\$ 256,28          |            | R\$ -         |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 256,28     |
| 1.3                                                | Escavações manuais                                | 100%       | R\$ 315,35          |            | R\$ -         |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 315,35     |
| 1.4                                                | Locação da obra                                   | 100%       | R\$ 1.040,79        |            | R\$ -         |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 1.040,79   |
| 2.0                                                | FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS                            |            |                     |            |               |            |               |            |               |            |                |
| 2.1                                                | Formas                                            | 100%       | R\$ 9.298,60        |            | R\$ -         |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 9.298,60   |
| 2.2                                                | Concreto 25 MPa                                   | 100%       | R\$ 19.458,23       |            | R\$ -         |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 19.458,23  |
| 2.3                                                | Aço CA-50                                         | 100%       | R\$ 24.653,78       |            | R\$ -         |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 24.653,78  |
| 2.4                                                | Aço CA-60                                         | 100%       | R\$ 1.053,39        |            | R\$ -         |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 1.053,39   |
| 3.0                                                | SUPRAESTRUTURA                                    |            |                     |            |               |            |               |            |               |            |                |
| 3.1                                                | Formas                                            | 50%        | R\$ 10.119,82       | 50%        | R\$ 10.119,82 |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 20.239,64  |
| 3.2                                                | Concreto 25 MPa                                   | 50%        | R\$ 8.879,13        | 50%        | R\$ 8.879,13  |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 17.758,26  |
| 3.3                                                | Aço CA-50                                         | 50%        | R\$ 12.192,71       | 50%        | R\$ 12.192,71 |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 24.385,42  |
| 3.4                                                | Aço CA-60                                         | 50%        | R\$ 1.047,56        | 50%        | R\$ 1.047,56  |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 2.095,12   |
| 4.0                                                | PAREDES                                           |            |                     |            |               |            |               |            |               |            |                |
| 4.1                                                | Alvenaria de blocos cerâmicos                     |            | R\$ -               | 80%        | R\$ 22.949,46 | 20%        | R\$ 5.737,36  |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 28.686,82  |
| 4.2                                                | Vergas de concreto                                |            | R\$ -               | 100%       | R\$ 853,20    |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 853,20     |
| 5.0                                                | ESQUADRIAS                                        |            |                     |            |               |            |               |            |               |            |                |
| 5.1                                                | Porta interna 80x220                              |            | R\$ -               |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 1.859,13  | 100%       | R\$ 1.859,13   |
| 5.2                                                | Janelas com ferragens                             |            | R\$ -               |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 15.953,54 | 100%       | R\$ 15.953,54  |
| 5.3                                                | Vidro liso 4 mm                                   |            | R\$ -               |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 1.789,44  | 100%       | R\$ 1.789,44   |
| 6.0                                                | COBERTURAS E PROTEÇÕES                            |            |                     |            |               |            |               |            |               |            |                |
| 6.1                                                | Retirada de estrutura de madeira e telhado        |            | R\$ -               |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 154,77    |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 154,77     |
| 6.2                                                | Estrutura para telhado                            |            | R\$ -               |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 6.231,41  |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 6.231,41   |
| 6.3                                                | Telhas fibrocimento 6 mm                          |            | R\$ -               |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 5.809,10  |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 5.809,10   |
| 6.4                                                | Calhas e algeroz                                  |            | R\$ -               |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 701,17    |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 701,17     |
| 7.0                                                | REVESTIMENTOS E PINTURAS                          |            |                     |            |               |            |               |            |               |            |                |
| 7.1                                                | Chapisco                                          |            | R\$ -               |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 1.704,49  |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 1.704,49   |
| 7.2                                                | Emboço                                            |            | R\$ -               |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 6.817,95  |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 6.817,95   |
| 7.3                                                | Reboco                                            |            | R\$ -               |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 4.411,37  |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 4.411,37   |
| 7.4                                                | Forro PVC                                         |            | R\$ -               |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 4.015,77  |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 4.015,77   |
| 7.5                                                | Forro em madeira para beiral, meia cana e espelho |            | R\$ -               |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 1.433,12  |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 1.433,12   |
| 7.6                                                | Pintura com selador e tinta acrílica              |            | R\$ -               |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 5.413,76  | 100%       | R\$ 5.413,76   |
| 7.7                                                | Pintura com silicone hidrorrepelente              |            | R\$ -               |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 2.510,93  | 100%       | R\$ 2.510,93   |
| 7.8                                                | Pintura com fundo e tinta esmalte                 |            | R\$ -               |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 478,12    | 100%       | R\$ 478,12     |
| 8.0                                                | PAVIMENTAÇÃO                                      |            |                     |            |               |            |               |            |               |            |                |
| 8.1                                                | Contrapiso em concreto                            |            | R\$ -               |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 5.119,33  | 100%       | R\$ 5.119,33   |
| 8.2                                                | Cerâmica                                          |            | R\$ -               |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 2.615,74  | 100%       | R\$ 2.615,74   |
| 8.3                                                | Vinílico                                          |            | R\$ -               |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 10.472,00 | 100%       | R\$ 10.472,00  |
| 8.4                                                | Rodapé em madeira                                 |            | R\$ -               |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 1.002,15  | 100%       | R\$ 1.002,15   |
| 8.5                                                | Soleira/peitoril em granito                       |            | R\$ -               |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 1.554,29  |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 1.554,29   |
| 9.0                                                | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                             |            |                     |            |               |            |               |            |               |            |                |
| 9.1                                                | Interruptores                                     |            | R\$ -               |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 737,66    | 100%       | R\$ 737,66     |
| 9.2                                                | Tomadas                                           |            | R\$ -               |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 2.965,68  | 100%       | R\$ 2.965,68   |
| 9.3                                                | Luminárias de LED (2x18W)                         |            | R\$ -               |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 2.391,05  | 100%       | R\$ 2.391,05   |
| 9.4                                                | Ponto de rede/antena                              |            | R\$ -               |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 75,68     | 100%       | R\$ 75,68      |
| 10.0                                               | CALAFETE E LIMPEZA                                |            |                     |            |               |            |               |            |               |            |                |
| 10.1                                               | Limpeza final                                     |            | R\$ -               |            | R\$ -         |            | R\$ -         | 100%       | R\$ 401,47    | 100%       | R\$ 401,47     |
|                                                    | TOTAL                                             | 37%        | R\$ 88.636,13       | 24%        | R\$ 56.041,87 | 16%        | R\$ 38.570,80 | 23%        | R\$ 53.785,68 | 100%       | R\$ 237.034,48 |

Campestre da Serra, 05 de julho de 2019.

Maurício Costa Boeno  
Eng. Civil – CREA/RS 183812 – Mat. 689