

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - NÃO DESONERADO

| OBRA: Ampliação e reforma da sede do União Castilhense |                  |        | DATA:               | Nº ART/RRT | ENG. CIVIL MATHEUS FOCHESTATTO - CREA-RS 226.856 |            |                     |            |            |        |
|--------------------------------------------------------|------------------|--------|---------------------|------------|--------------------------------------------------|------------|---------------------|------------|------------|--------|
| ENDEREÇO: União castilhense                            |                  |        | jul/24              |            |                                                  |            |                     |            |            |        |
|                                                        |                  |        |                     |            |                                                  |            |                     |            |            |        |
| ESPECIFICAÇÕES DOS EVENTOS                             | Valor do Serviço | Peso % | Mês 01   Medição 01 |            | Mês 02   Medição 02                              |            | Mês 03   Medição 03 |            | TOTAL      | %      |
|                                                        |                  |        | %                   | R\$        | %                                                | R\$        | %                   | R\$        |            |        |
| 1. Serviços Iniciais                                   | 38.796,59        | 25,90  | 100,00              | 38.796,59  |                                                  | -          |                     | -          | 38.796,59  | 100,00 |
| 2. Alvenarias e cobertura                              | 50.412,80        | 33,66  |                     | -          | 100,00                                           | 50.412,80  |                     | -          | 50.412,80  | 100,00 |
| 3. Revestimentos                                       | 25.542,78        | 17,05  |                     | -          | 100,00                                           | 25.542,78  |                     | -          | 25.542,78  | 100,00 |
| 4. Esquadrias                                          | 17.065,40        | 11,39  |                     | -          |                                                  | -          | 100,00              | 17.065,40  | 17.065,40  | 100,00 |
| 5. Instalações e Serviços Finais                       | 17.953,75        | 11,99  |                     | -          |                                                  | -          | 100,00              | 17.953,75  | 17.953,75  | 100,00 |
| 6.                                                     | -                | -      |                     | -          |                                                  |            |                     | -          | -          | -      |
| 7.                                                     | -                | -      |                     | -          |                                                  |            |                     | -          | -          | -      |
| TOTAL PARCIAL                                          | 149.771,32       |        | 25,903885           | 38.796,59  | 50,714369                                        | 75.955,58  | 23,381747           | 35.019,15  | 149.771,32 | 100,00 |
| TOTAL ACUMULADO                                        | 149.771,32       | 100,00 | 25,903885           | 38.796,59  | 76,618254                                        | 114.752,17 | 100,000001          | 149.771,32 | 149.771,32 | 100,00 |

| EVENTOGRAMA                                                              |              |       |                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------------------------------------------|-----------|
| OBRA: Ampliação e reforma da sede do União Castilhense                   | DATA: ago/24 |       | ENG. CIVIL MATHEUS FOCHE SATTO - CREA-RS 226.856 |           |
| ENDEREÇO: União castilhense                                              | Nº ART/RRT   |       |                                                  |           |
| DISCRIMINAÇÃO                                                            | QUANT.       | UNID. | EVEN TO                                          | TOTAL     |
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS                                      |              |       |                                                  |           |
| 1.1 Placa da obra                                                        | 2,88         | m2    | Serviços Iniciais                                | 939,60    |
| 1.2 Limpeza mecanizada de camada vegetal                                 | 150,00       | m2    | Serviços Iniciais                                | 132,00    |
| 1. SUBTOTAL                                                              |              |       |                                                  | 1.071,60  |
| 2. DEMOLIÇÕES                                                            |              |       |                                                  | -         |
| 2.1 Demolição de alvenarias                                              | 4,29         | m3    | Serviços Iniciais                                | 598,54    |
| 2. SUBTOTAL                                                              |              |       |                                                  | 598,54    |
| 3. INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA                                       |              |       |                                                  | -         |
| 3.1.1 Escavação Mecanizada com mini-escavadeira (abertura de sapatas)    | 9,72         | m3    | Serviços Iniciais                                | 1.912,12  |
| 3.1.2 Formas de madeira serrada, e=25mm                                  | 13,40        | m2    | Serviços Iniciais                                | 1.060,07  |
| 3.1.3 Concreto 25Mpa                                                     | 1,90         | m3    | Serviços Iniciais                                | 1.533,34  |
| 3.1.4 Aço CA-50 Ø10,0mm                                                  | 76,18        | kg    | Serviços Iniciais                                | 1.056,62  |
| 3.2 PILARES                                                              |              |       |                                                  | -         |
| 3.2.1 Formas de madeira serrada, e=25mm                                  | 31,68        | m2    | Serviços Iniciais                                | 2.185,92  |
| 3.2.2 Concreto 25Mpa                                                     | 1,51         | m3    | Serviços Iniciais                                | 1.218,60  |
| 3.2.3 Aço CA-50 Ø10,0mm                                                  | 162,36       | kg    | Serviços Iniciais                                | 2.251,93  |
| 3.2.4 Aço CA-50 Ø5,0mm                                                   | 38,18        | kg    | Serviços Iniciais                                | 669,30    |
| 3.3 VIGAS BALDRAME                                                       |              |       |                                                  | -         |
| 3.3.1 Escavação Mecanizada com mini-escavadeira                          | 3,00         | m3    | Serviços Iniciais                                | 590,16    |
| 3.3.2 Formas de madeira serrada, e=25mm                                  | 24,08        | m2    | Serviços Iniciais                                | 1.904,97  |
| 3.3.3 Concreto 25Mpa                                                     | 1,37         | m3    | Serviços Iniciais                                | 1.105,62  |
| 3.3.4 Aço CA-50 Ø10,0mm                                                  | 141,64       | kg    | Serviços Iniciais                                | 1.964,55  |
| 3.3.5 Aço CA-50 Ø5,0mm                                                   | 37,18        | kg    | Serviços Iniciais                                | 651,77    |
| 3.3.6 Impermeabilização com emulsão asfáltica, 2 demãos                  | 19,83        | m2    | Serviços Iniciais                                | 1.264,96  |
| 3.4 CINTAMENTO                                                           |              |       |                                                  | -         |
| 3.4.1 Formas de madeira serrada, e=25mm                                  | 24,23        | m2    | Serviços Iniciais                                | 1.916,84  |
| 3.4.2 Concreto 25Mpa                                                     | 1,38         | m3    | Serviços Iniciais                                | 1.113,69  |
| 3.4.3 Aço CA-50 Ø10,0mm                                                  | 92,82        | kg    | Serviços Iniciais                                | 1.287,41  |
| 3.4.4 Aço CA-50 Ø5,0mm                                                   | 30,18        | kg    | Serviços Iniciais                                | 529,06    |
| 3. SUBTOTAL                                                              |              |       |                                                  | 24.216,93 |
| 4. PAREDES DE PAINÉIS                                                    |              |       |                                                  | -         |
| 4.1 Alvenaria em blocos cerâmicos e=20cm                                 | 121,00       | m2    | Alvenarias e cobertura                           | 15.807,44 |
| 4. SUBTOTAL                                                              |              |       |                                                  | 15.807,44 |
| 5. COBERTURAS E PROTEÇÕES                                                |              |       |                                                  | -         |
| 5.1 Trama de aço (terças), incluindo transporte vertical                 | 119,70       | m2    | Alvenarias e cobertura                           | 9.250,42  |
| 5.2 Tesoura de aço inteira com vão de 8,0m, incluso içamento             | 5,00         | un    | Alvenarias e cobertura                           | 11.402,30 |
| 5.3 Telhamento com aluzinc 0,5mm, incluindo içamento                     | 119,70       | m2    | Alvenarias e cobertura                           | 8.836,25  |
| 5.4 Calha em aço galvanizado, numero 24, desenvolvimento de 50cm         | 29,03        | m     | Alvenarias e cobertura                           | 3.386,64  |
| 5.5 Algeroz em chapa de aço galvanizado Nº 24                            | 25,00        | m     | Alvenarias e cobertura                           | 1.729,75  |
| 5. SUBTOTAL                                                              |              |       |                                                  | 34.605,36 |
| 6. PAVIMENTAÇÕES                                                         |              |       |                                                  | -         |
| 6.1 Preenchimento e compactação de pedra rachão para nivelamento de piso | 19,09        | m3    | Serviços Iniciais                                | 2.045,31  |
| 6.2 Lastro de brita para execução de piso e=10cm                         | 9,54         | m3    | Serviços Iniciais                                | 1.819,37  |

|                                                                                                                                                                                           |        |    |                               |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------------------|-------------------|
| 6.3 Piso armado de concreto com espessura de 6cm, tela de aço CA-60 4,2mm espessamento 15x15cm                                                                                            | 95,45  | m2 | Serviços Iniciais             | 9.044,84          |
| 6.4 Piso Cerâmico 45x45 ou similar para ambientes de alto fluxo                                                                                                                           | 95,45  | m2 | Revestimentos                 | 5.884,49          |
| 6.5 Rodapé cerâmico de 7 cm de altura com dimensões 45x45 cm                                                                                                                              | 45,81  | m  | Revestimentos                 | 463,60            |
| 6.6 Soleira de granito no piso, largura de 20cm e=2,0cm, assentando sobre viga existente (Transição entre parte antiga e nova e churrasqueira)                                            | 8,70   | m  | Revestimentos                 | 1.166,15          |
| <b>6. SUBTOTAL</b>                                                                                                                                                                        |        |    |                               | <b>20.423,76</b>  |
| <b>7. REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                   |        |    |                               | -                 |
| 7.1 Chapisco, com colher de pedreiro, 1:3, EXTERNO (parte nova)                                                                                                                           | 63,01  | m2 | Revestimentos                 | 649,63            |
| 7.2 Reboco liso - Massa única, 1:2:8, EXTERNO e=2,0mm (parte nova)                                                                                                                        | 63,01  | m2 | Revestimentos                 | 3.190,20          |
| 7.3 Chapisco, com colher de pedreiro, 1:3, INTERNO (parte nova)                                                                                                                           | 122,37 | m2 | Revestimentos                 | 715,86            |
| 7.4 Reboco liso - Massa única, 1:2:8, INTERNO e=2,0mm (parte nova)                                                                                                                        | 122,37 | m2 | Revestimentos                 | 4.003,95          |
| 7.5 Selador acrílico em paredes internas e externas, uma demão (parte nova)                                                                                                               | 185,38 | m2 | Revestimentos                 | 988,08            |
| 7.6 Pintura acrílica em paredes internas e externas, duas demão (parte nova)                                                                                                              | 185,38 | m2 | Revestimentos                 | 2.272,76          |
| 7.7 Reboco liso, 1:2:8, externo e=2,0mm (parte do predio existente)                                                                                                                       | 71,78  | m2 | Revestimentos                 | 3.634,22          |
| 7.8 Pintura acrílica em paredes externas, duas demão (parte do predio existente)                                                                                                          | 71,78  | m2 | Revestimentos                 | 880,02            |
| <b>7. SUBTOTAL</b>                                                                                                                                                                        |        |    |                               | <b>16.334,72</b>  |
| <b>8. ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                      |        |    |                               | -                 |
| 8.1 Janela de alumínio de correr com 02 folhas, com vidros, batentes, acabamentos, ferragens - fornecimento e instalação                                                                  | 11,52  | m2 | Esquadrias                    | 5.889,60          |
| 8.2 Gradil de alumínio fixado em vãos de janelas                                                                                                                                          | 11,52  | m2 | Esquadrias                    | 9.509,41          |
| 8.3 Pingadeira em granito, largura de 20cm, e=2cm                                                                                                                                         | 9,60   | m  | Revestimentos                 | 1.693,82          |
| 8.4 Porta de Madeira 100x210cm - batente, guarnição, dobradiças, ferragens e fechadura                                                                                                    | 1,00   | un | Esquadrias                    | 1.666,39          |
| <b>8. SUBTOTAL</b>                                                                                                                                                                        |        |    |                               | <b>18.759,22</b>  |
| <b>9. ACABAMENTOS E SOLEIRAS</b>                                                                                                                                                          |        |    |                               | -                 |
| 9.1 Forro de PVC, inclusive estrutura de fixação                                                                                                                                          | 95,45  | m2 | Instalações e Serviços Finais | 9.463,87          |
| 9.2 Acabamento para forro PVC - Roda Forro                                                                                                                                                | 38,09  | m  | Instalações e Serviços Finais | 271,20            |
| <b>9. SUBTOTAL</b>                                                                                                                                                                        |        |    |                               | <b>9.735,07</b>   |
| <b>10. ELÉTRICA</b>                                                                                                                                                                       |        |    |                               | -                 |
| 10.1 Cabo de cobre flexível 2,5mm²                                                                                                                                                        | 150,00 | m  | Instalações e Serviços Finais | 883,50            |
| 10.2 Eletroduto                                                                                                                                                                           | 50,00  | m  | Instalações e Serviços Finais | 1.432,00          |
| 10.3 Plafon de LED 30w, 40x40cm                                                                                                                                                           | 7,00   | un | Instalações e Serviços Finais | 661,64            |
| 10.4 Interruptor simples, 1 tecla e 1 tomada 2P+T 20A                                                                                                                                     | 2,00   | un | Instalações e Serviços Finais | 81,62             |
| 10.5 Tomada 2P+T 10A                                                                                                                                                                      | 6,00   | un | Instalações e Serviços Finais | 257,28            |
| <b>10. SUBTOTAL</b>                                                                                                                                                                       |        |    |                               | <b>3.316,04</b>   |
| <b>11. HIDROSSANITÁRIO</b>                                                                                                                                                                |        |    |                               | -                 |
| 11.1 Tubo, PVC, esgoto, branco, 100mm                                                                                                                                                     | 29,70  | m  | Instalações e Serviços Finais | 1.461,83          |
| 11.2 Tubo, PVC, esgoto, branco, 50mm                                                                                                                                                      | 1,50   | m  | Instalações e Serviços Finais | 53,01             |
| 11.3 Joelho, 90º, PVC, 100mm                                                                                                                                                              | 8,00   | un | Instalações e Serviços Finais | 279,28            |
| 11.4 Joelho, 45º, PVC, 100mm                                                                                                                                                              | 2,00   | un | Instalações e Serviços Finais | 71,94             |
| 11.5 Caixa de Gordura, PVC, Capacidade 20L                                                                                                                                                | 1,00   | un | Instalações e Serviços Finais | 217,54            |
| 11.6 Tubo, PVC, soldável 20mm                                                                                                                                                             | 13,50  | m  | Instalações e Serviços Finais | 364,10            |
| 11.7 Joelho, 90º, PVC, soldável, 20mm                                                                                                                                                     | 3,00   | un | Instalações e Serviços Finais | 37,65             |
| 11.8 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, com canopla cromada, 1/2"                                                                                                                 | 1,00   | un | Instalações e Serviços Finais | 124,05            |
| 11.9 Bancada de granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana e sifão tipo garrafa em metal, engate flexível 30 cm, torneira cromada de mesa 1/2" para cozinha | 1,00   | un | Instalações e Serviços Finais | 1.579,24          |
| <b>11. SUBTOTAL</b>                                                                                                                                                                       |        |    |                               | <b>4.188,64</b>   |
| <b>12. SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                |        |    |                               | -                 |
| 12.1 Limpeza final de obra                                                                                                                                                                | 280,00 | m2 | Instalações e Serviços Finais | 714,00            |
| <b>12. SUBTOTAL</b>                                                                                                                                                                       |        |    |                               | <b>714,00</b>     |
| <b>CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM BDI</b>                                                                                                                                                  |        |    |                               | <b>149.771,32</b> |