



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**PLANILHA DE CÁLCULO PARA REGISTRO DE PREÇO - SERVIÇO DE PINTURA DE**  
**PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (EXECUÇÃO GLOBAL)**

| Serviço de Pintura - Mão de Obra |  |                          | Valor            |
|----------------------------------|--|--------------------------|------------------|
| A1                               | Valor da Hora de Pintor com encargos complementares - Desonerado (R\$/H)   |                          | R\$ 25,62        |
| A2                               | Rendimento do Pintor (H/m <sup>2</sup> )                                   |                          | 0,381            |
| A3                               | Valor da Hora de Servente com encargos complementares - Desonerado (R\$/H) |                          | R\$ 20,08        |
| A4                               | Rendimento do Servente (H/m <sup>2</sup> )                                 |                          | 0,358            |
| A5                               | <b>Serviço de Pintura - Mão de Obra (R\$/m<sup>2</sup>)</b>                | <b>A1 x A2 + A3 x A4</b> | <b>R\$ 16,94</b> |

| Serviço de Pintura - Material |  |  | Valor           |
|-------------------------------|--|--|-----------------|
| B1                            | Valor de Tinta acrílica Premium - Cores variadas (R\$/L) |  | R\$ 33,15       |
| B2                            | Rendimento da Tinta (L/m <sup>2</sup> )                  |  | 0,200           |
| B3                            | Valor de Selador acrílico Premium (R\$/L)                |  | R\$ 7,64        |
| B4                            | Rendimento do Selador (L/m <sup>2</sup> )                |  | 0,160           |
| B5                            | Valor Lixa em folha para parede nº120                    |  | R\$ 1,62        |
| B6                            | Rendimento da lixa (Fl/m <sup>2</sup> )                  |  | 0,004           |
| B7                            | Valor Massa acrílica para parede (R\$/Gl)                |  | R\$ 4,80        |
| B8                            | Rendimento da massa acrílica (Gl/m <sup>2</sup> )        |  | 0,073           |
| B9                            | <b>Serviço de Pintura - Material (R\$/m<sup>2</sup>)</b> | <b>B1 x B2 + B3 x B4 + B5 x B6 + B7 x B8</b> | <b>R\$ 8,21</b> |

*Especificação do serviço: Refere-se a repintura de paredes em alvenaria nas escolas da rede municipal de educação. Primeiramente deverá ser procedida a correção da parede nos locais em que se fizer necessário. A correção deverá ser executada com a aplicação de uma demão de massa acrílica. Após a correção, toda a superfície das paredes deverão ser lixadas, de forma a prepará-las para a pintura, incluindo a aplicação de uma demão de Selador. A pintura se dará em duas demãos, com tinta acrílica da linha premium, do tipo fosca para paredes externas e do tipo semi-brilho para paredes internas. As cores serão definidas pela administração em cada contratação, sendo que a pintura poderá ser executada em diversos tons.*

*Fonte: para os insumos adotou-se os valores de referência do SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Sul. Já para a formação da composição (coeficientes de rendimento), utilizou-se como referência as composições: 022413 - Lixamento de parede (SBC); 88495 - Aplicação e lixamento de massa látex em parede, uma demão, considerando 10% da área (SINAPI); 88411 - Aplicação manual de fundo selador acrílicos em paredes e 88489 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (SINAPI);*

| Taxas Administrativas, Lucro e Tributos |   |                         | Valor |
|---|---|-------------------------|-------|
| C1                                      | Taxa de Despesas Administrativas (%)            | Acórdão 2622/2013 - TCU | 4,25% |
| C2                                      | Taxa de Lucro (%)                               | Acórdão 2622/2013 - TCU | 7,15% |
| C3                                      | Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento (%) | Acórdão 2622/2013 - TCU | 0,80% |



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**PLANILHA DE CÁLCULO PARA REGISTRO DE PREÇO - SERVIÇO DE PINTURA DE**  
**PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (EXECUÇÃO GLOBAL)**

|    |   |  |               |
|----|---|--|---------------|
| C4 | Taxa de Risco (%)                       | Acórdão 2622/2013 - TCU  | 0,97%         |
| C5 | Taxa de Despesa Financeira (%)          | Acórdão 2622/2013 - TCU  | 0,59%         |
| C6 | <b>Total dos Demais Componentes (%)</b> | <b><math>(1 + C1 + C4 + C3) \times (1 + C2) \times (1 + C5) - 1</math></b> | <b>14,27%</b> |
| D1 | PIS (%)                                 | Código Tributário Municipal  | 0,65%         |
| D2 | COFINS (%)                              | Acórdão 2622/2013 - TCU  | 3,00%         |
| D3 | Imposto Sobre Serviço - ISS (%)         | Acórdão 2622/2013 - TCU  | 1,35%         |
| D4 | CPRB                                    | Acórdão 2622/2013 - TCU  | 4,50%         |
| D5 | <b>Alíquota Total</b>                   | <b><math>D1 + D2 + D3 + D4</math></b>                                      | <b>9,50%</b>  |
| D6 | <b>Total de Tributos</b>                | <b><math>(1 + C6) / (100 - D5) \times D5</math></b>                        | <b>11,99%</b> |

  

|    |   |   |                  |
|----|---|---|------------------|
| E1 | <b>Valor Final do Serviço de Pintura - Mão de Obra (R\$/m²)</b> | <b><math>A5 \times (1 + C6 + D6)</math></b> | <b>R\$ 21,39</b> |
| E2 | <b>Valor Final do Serviço de Pintura - Material (R\$/m²)</b>    | <b><math>B9 \times (1 + C6 + D6)</math></b> | <b>R\$ 10,36</b> |
| E3 | <b>Valor Global do Serviço de Pintura (R\$/m²)</b>              | <b><math>E1 + E2</math></b>                 | <b>R\$ 31,75</b> |

Ijuí/RS, 23 de abril de 2024

---

MATIAS SAUSEN FEIL  
MATRÍCULA 1955020



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**PLANILHA DE CÁLCULO PARA REGISTRO DE PREÇO - SERVIÇO DE PINTURA DE**  
**SUPERFÍCIES EM MADEIRA (EXECUÇÃO GLOBAL)**

| Serviço de Pintura - Mão de Obra |  |                          | Valor            |
|----------------------------------|--|--------------------------|------------------|
| A1                               | Valor da Hora de Pintor com encargos complementares - Desonerado (R\$/H)   |                          | R\$ 25,62        |
| A2                               | Rendimento do Pintor (H/m²)  |                          | 0,435            |
| A3                               | Valor da Hora de Servente com encargos complementares - Desonerado (R\$/H) |                          | R\$ 20,08        |
| A4                               | Rendimento do Servente (H/m²)  |                          | 0,000            |
| A5                               | <b>Serviço de Pintura - Mão de Obra (R\$/m²)</b>                           | <b>A1 x A2 + A3 x A4</b> | <b>R\$ 11,13</b> |

| Serviço de Pintura - Material |   |                                    | Valor            |
|-------------------------------|---|------------------------------------|------------------|
| B1                            | Valor de Tinta Esmalte sintética brilhante premium - Cores variadas (R\$/L) |                                    | R\$ 41,66        |
| B2                            | Rendimento da Tinta (L/m²)  |                                    | 0,125            |
| B3                            | Valor Lixa em folha para madeira Nº120                                      |                                    | R\$ 1,62         |
| B4                            | Rendimento da lixa (Fl/m²)  |                                    | 0,400            |
| B5                            | Valor diluente para tinta esmalte (R\$/l)                                   |                                    | R\$ 26,98        |
| B6                            | Rendimento do diluente (l/m²)   |                                    | 0,330            |
| B7                            | <b>Serviço de Pintura - Material (R\$/m²)</b>                               | <b>B1 x B2 + B3 x B4 + B5 x B6</b> | <b>R\$ 14,77</b> |

*Especificação do serviço: Refere-se a repintura de superfícies em madeira, como portas e beirais nas escolas da rede municipal de educação. Primeiramente deverá ser procedido o lixamento de toda a superfície em madeira, de forma a prepará-la para a pintura. A pintura se dará em duas demãos, com tinta esmalte sintética da linha premium, do tipo fosca. As cores serão definidas pela administração em cada contratação, sendo que a pintura poderá ser executada em diversos tons.*

*Fonte: Para os insumos adotou-se os valores de referência do SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Sul. Já para a formação da composição (coeficientes de rendimento), devido a ausência de uma composição de referência no SINAPI que englobasse todos os serviços especificados, utilizou-se como referência as composições: 102193 - Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura (SINAPI); 102220 - Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos (SINAPI)*

| Taxas Administrativas, Lucro e Tributos |   |   | Valor         |
|---|---|---|---------------|
| C1                                      | Taxa de Despesas Administrativas (%)            | Acórdão 2622/2013 - TCU                             | 4,25%         |
| C2                                      | Taxa de Lucro (%)                               | Acórdão 2622/2013 - TCU                             | 7,15%         |
| C3                                      | Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento (%) | Acórdão 2622/2013 - TCU                             | 0,80%         |
| C4                                      | Taxa de Risco (%)                               | Acórdão 2622/2013 - TCU                             | 0,97%         |
| C5                                      | Taxa de Despesa Financeira (%)                  | Acórdão 2622/2013 - TCU                             | 0,59%         |
| C6                                      | <b>Total dos Demais Componentes (%)</b>         | <b>(1 + C1 + C4 + C3) x (1 + C2) x (1 + C5) - 1</b> | <b>14,27%</b> |
| D1                                      | PIS (%)   | Código Tributário Municipal                         | 0,65%         |
| D2                                      | COFINS (%)                                      | Acórdão 2622/2013 - TCU                             | 3,00%         |
| D3                                      | Imposto Sobre Serviço - ISS (%)                 | Acórdão 2622/2013 - TCU                             | 0,86%         |
| D4                                      | CPRB  | Acórdão 2622/2013 - TCU                             | 4,50%         |
| D5                                      | <b>Alíquota Total</b>                           | <b>D1 + D2 + D3 + D4</b>                            | <b>9,01%</b>  |
| D6                                      | <b>Total de Tributos</b>                        | <b>(1 + C6) / (100 - D5) x D5</b>                   | <b>11,31%</b> |



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**PLANILHA DE CÁLCULO PARA REGISTRO DE PREÇO - SERVIÇO DE PINTURA DE**  
**SUPERFÍCIES EM MADEIRA (EXECUÇÃO GLOBAL)**

|    |  |                           |           |
|----|--|---------------------------|-----------|
| E1 | Valor Final do Serviço de Pintura - Mão de Obra (R\$/m²) | $A5 \times (1 + C6 + D6)$ | R\$ 13,98 |
| E2 | Valor Final do Serviço de Pintura - Material (R\$/m²)    | $B7 \times (1 + C6 + D6)$ | R\$ 18,55 |
| E3 | Valor Global do Serviço de Pintura (R\$/m²)              | $E1 + E2$                 | R\$ 32,53 |

Ijuí/RS, 23 de abril de 2024

---

MATIAS SAUSEN FEIL  
MATRÍCULA 1955020



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**PLANILHA DE CÁLCULO PARA REGISTRO DE PREÇO - SERVIÇO DE PINTURA DE**  
**ESQUADRIAS METÁLICAS (EXECUÇÃO GLOBAL)**

| Serviço de Pintura - Mão de Obra |  |                          | Valor            |
|----------------------------------|--|--------------------------|------------------|
| A1                               | Valor da Hora de Pintor com encargos complementares - Desonerado (R\$/H)   |                          | R\$ 25,62        |
| A2                               | Rendimento do Pintor (H/m²)  |                          | 0,304            |
| A3                               | Valor da Hora de Servente com encargos complementares - Desonerado (R\$/H) |                          | R\$ 20,08        |
| A4                               | Rendimento do Servente (H/m²)  |                          | 0,253            |
| A5                               | <b>Serviço de Pintura - Mão de Obra (R\$/m²)</b>                           | <b>A1 x A2 + A3 x A4</b> | <b>R\$ 12,87</b> |

| Serviço de Pintura - Material |   |  | Valor            |
|-------------------------------|---|--|------------------|
| B1                            | Valor de Tinta Esmalte sintética brilhante premium - Cores variadas (R\$/L) |  | R\$ 41,50        |
| B2                            | Rendimento da Tinta (L/m²)  |  | 0,160            |
| B3                            | Valor Lixa em folha para ferro Nº150  |  | R\$ 3,29         |
| B4                            | Rendimento da lixa (Fl/m²)  |  | 0,600            |
| B5                            | Fundo Anticorrosivo Zarcão  |  | R\$ 86,08        |
| B6                            | Rendimento do Zarcão (l/m²)   |  | 0,160            |
| B7                            | Massa Para Tinta Esmalte  |  | R\$ 136,58       |
| B8                            | Rendimento Massa para tinta esmalte (l/m²)                                  |  | 0,030            |
| B9                            | <b>Serviço de Pintura - Material (R\$/m²)</b>                               | <b>B1 x B2 + B3 x B4 + B5 x B6 + B7 x B8</b> | <b>R\$ 26,48</b> |

*Especificação do serviço: Refere-se a repintura de esquadrias metálicas nas escolas da rede municipal de educação. Primeiramente deverá ser procedido a limpeza e lixamento de todas os elementos que compõem as esquadrias metálicas, de forma a prepará-los para a pintura. A pintura se dará em duas demãos, com tinta esmalte sintética da linha premium, do tipo fosca. As cores serão definidas pela administração em cada contratação, sendo que a pintura poderá ser executada em diversos tons.*

*Fonte: Para os insumos adotou-se os valores de referência do SBC - 07/2023 - Rio Grande do Sul. Para a formação da composição (coeficientes de rendimento), utilizou-se como referência a composição: 180111 - Pintura Esmalte 2 Demãos Caixilho De Ferro C/ Massa E Zarcão (SINAPI)*

| Taxas Administrativas, Lucro e Tributos |   |   | Valor         |
|---|---|---|---------------|
| C1                                      | Taxa de Despesas Administrativas (%)            | Acórdão 2622/2013 - TCU                             | 4,25%         |
| C2                                      | Taxa de Lucro (%)                               | Acórdão 2622/2013 - TCU                             | 7,15%         |
| C3                                      | Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento (%) | Acórdão 2622/2013 - TCU                             | 0,80%         |
| C4                                      | Taxa de Risco (%)                               | Acórdão 2622/2013 - TCU                             | 0,97%         |
| C5                                      | Taxa de Despesa Financeira (%)                  | Acórdão 2622/2013 - TCU                             | 0,59%         |
| C6                                      | <b>Total dos Demais Componentes (%)</b>         | <b>(1 + C1 + C4 + C3) x (1 + C2) x (1 + C5) - 1</b> | <b>14,27%</b> |
| D1                                      | PIS (%)   | Código Tributário Municipal                         | 0,65%         |
| D2                                      | COFINS (%)                                      | Acórdão 2622/2013 - TCU                             | 3,00%         |
| D3                                      | Imposto Sobre Serviço - ISS (%)                 | Acórdão 2622/2013 - TCU                             | 0,65%         |
| D4                                      | CPRB  | Acórdão 2622/2013 - TCU                             | 4,50%         |
| D5                                      | <b>Alíquota Total</b>                           | <b>D1 + D2 + D3 + D4</b>                            | <b>8,80%</b>  |



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**PLANILHA DE CÁLCULO PARA REGISTRO DE PREÇO - SERVIÇO DE PINTURA DE**  
**ESQUADRIAS METÁLICAS (EXECUÇÃO GLOBAL)**

|    |   |                                   |           |
|----|---|-----------------------------------|-----------|
| D6 | Total de Tributos   | $(1 + C6) / (100 - D5) \times D5$ | 11,03%    |
| E1 | Valor Final do Serviço de Pintura - Mão de Obra (R\$/m <sup>2</sup> ) | $A5 \times (1 + C6 + D6)$         | R\$ 16,12 |
| E2 | Valor Final do Serviço de Pintura - Material (R\$/m <sup>2</sup> )    | $B9 \times (1 + C6 + D6)$         | R\$ 33,18 |
| E3 | Valor Global do Serviço de Pintura (R\$/m <sup>2</sup> )              | $E1 + E2$                         | R\$ 49,30 |

Ijuí/RS, 23 de abril de 2024

---

MATIAS SAUSEN FEIL  
MATRÍCULA 1955020



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**PLANILHA DE CÁLCULO PARA REGISTRO DE PREÇO - SERVIÇO DE PINTURA DE**  
**PISOS E CALÇADAS (EXECUÇÃO GLOBAL)**

| Serviço de Pintura - Mão de Obra |  |                          | Valor            |
|----------------------------------|--|--------------------------|------------------|
| A1                               | Valor da Hora de Pintor com encargos complementares - Desonerado (R\$/H)   |                          | R\$ 25,62        |
| A2                               | Rendimento do Pintor (H/m <sup>2</sup> )                                   |                          | 0,275            |
| A3                               | Valor da Hora de Servente com encargos complementares - Desonerado (R\$/H) |                          | R\$ 20,08        |
| A4                               | Rendimento do Servente (H/m <sup>2</sup> )                                 |                          | 0,204            |
| A5                               | <b>Serviço de Pintura - Mão de Obra (R\$/m<sup>2</sup>)</b>                | <b>A1 x A2 + A3 x A4</b> | <b>R\$ 11,14</b> |

| Serviço de Pintura - Material |  |  | Valor            |
|-------------------------------|--|--|------------------|
| B1                            | Valor de Tinta acrílica Premium para piso - Cores variadas (R\$/L) |  | R\$ 21,73        |
| B2                            | Rendimento da Tinta (L/m <sup>2</sup> )                            |  | 0,427            |
| B3                            | Valor de Selador acrílico Premium (R\$/L)                          |  | R\$ 7,64         |
| B4                            | Rendimento do Selador (L/m <sup>2</sup> )                          |  | 0,160            |
| B5                            | Lava-jato (CHP)  |  | R\$ 1,93         |
| B6                            | Rendimento da lava-jato (Fl/m <sup>2</sup> )                       |  | 0,015            |
| B7                            | Valor fita crepe (R\$/rolo)  |  | R\$ 11,85        |
| B8                            | Rendimento fita crepe (rolo/m <sup>2</sup> )                       |  | 0,010            |
| B9                            | <b>Serviço de Pintura - Material (R\$/m<sup>2</sup>)</b>           | <b>B1 x B2 + B3 x B4 + B5 x B6 + B7 x B8</b> | <b>R\$ 10,65</b> |

*Especificação do serviço: Refere-se a repintura de pisos e calçadas nas escolas da rede municipal de educação. Primeiramente deverá ser procedida a completa limpeza do piso por meio de lava jato. Após a limpeza, deverá ser concedido a pintura do piso, incluindo a aplicação de uma demão de selador. A pintura se dará em duas demãos, com tinta acrílica da linha premium para piso. As cores serão definidas pela administração em cada contratação, sendo que a pintura poderá ser executada em diversos tons.*

*Fonte: Para os insumos adotou-se os valores de referência do SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Sul. Já para a formação da composição (coeficientes de rendimento), devido a ausência de uma composição de referência no SINAPI que englobasse todos os serviços especificados, utilizou-se como referência as composições: 99814 - Limpeza De Superfície Com Jato De Alta Pressão e 102491 - Pintura De Piso Com Tinta Acrílica, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador;*

| Taxas Administrativas, Lucro e Tributos |   |                         | Valor |
|---|---|-------------------------|-------|
| C1                                      | Taxa de Despesas Administrativas (%)            | Acórdão 2622/2013 - TCU | 4,25% |
| C2                                      | Taxa de Lucro (%)                               | Acórdão 2622/2013 - TCU | 7,15% |
| C3                                      | Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento (%) | Acórdão 2622/2013 - TCU | 0,80% |
| C4                                      | Taxa de Risco (%)                               | Acórdão 2622/2013 - TCU | 0,97% |



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**PLANILHA DE CÁLCULO PARA REGISTRO DE PREÇO - SERVIÇO DE PINTURA DE**  
**PISOS E CALÇADAS (EXECUÇÃO GLOBAL)**

|    |   |  |                  |
|----|---|--|------------------|
| C5 | Taxa de Despesa Financeira (%)                                  | Acórdão 2622/2013 - TCU  | 0,59%            |
| C6 | <b>Total dos Demais Componentes (%)</b>                         | <b><math>(1 + C1 + C4 + C3) \times (1 + C2) \times (1 + C5) - 1</math></b> | <b>14,27%</b>    |
| D1 | PIS (%)   | Código Tributário Municipal  | 0,65%            |
| D2 | COFINS (%)  | Acórdão 2622/2013 - TCU  | 3,00%            |
| D3 | Imposto Sobre Serviço - ISS (%)                                 | Acórdão 2622/2013 - TCU  | 1,02%            |
| D4 | CPRB  | Acórdão 2622/2013 - TCU  | 4,50%            |
| D5 | <b>Alíquota Total</b>   | <b><math>D1 + D2 + D3 + D4</math></b>                                      | <b>9,17%</b>     |
| D6 | <b>Total de Tributos</b>  | <b><math>(1 + C6) / (100 - D5) \times D5</math></b>                        | <b>11,54%</b>    |
| E1 | <b>Valor Final do Serviço de Pintura - Mão de Obra (R\$/m²)</b> | <b><math>A5 \times (1 + C6 + D6)</math></b>                                | <b>R\$ 14,02</b> |
| E2 | <b>Valor Final do Serviço de Pintura - Material (R\$/m²)</b>    | <b><math>B9 \times (1 + C6 + D6)</math></b>                                | <b>R\$ 13,40</b> |
| E3 | <b>Valor Global do Serviço de Pintura (R\$/m²)</b>              | <b><math>E1 + E2</math></b>  | <b>R\$ 27,42</b> |

Ijuí/RS, 23 de abril de 2024

---

MATIAS SAUSEN FEIL  
MATRÍCULA 1955020