

**Estado do Rio Grande do Sul**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL**

**ORÇAMENTO**

Obra: **BANHEIROS PÚBLICOS RINCÃO DO SEGREDO**  
Local: **Rua Carlos Massman, Rincão do Sgre do – Almirante Tamandaré do Sul- RS**  
Área: **26,07m<sup>2</sup>**

| ITEM       | SERVIÇO  | UNID           | QUANT  | PREÇO UNIT R\$ | TOTAL           | %            |
|------------|--|----------------|--------|----------------|-----------------|--------------|
| <b>1.0</b> | <b>Instalação da Obra</b>                        |                |        |                |                 |              |
| 1.1        | Limpeza manual do terreno                        | m <sup>2</sup> | 26,07  | 2,30           | 59,96           | 0,23         |
| 1.2        | Marcação da obra                                 | m <sup>2</sup> | 26,07  | 2,20           | 57,35           | 0,22         |
|            | <b>TOTAL DA ETAPA</b>                            |                |        |                | <b>117,32</b>   | <b>0,44</b>  |
| <b>2.0</b> | <b>Movimentos de terra</b>                       |                |        |                |                 |              |
| 2.1        | Escavação Manual das Valas                       | m <sup>3</sup> | 5,86   | 130,00         | 761,80          | 2,88         |
| 2.2        | Reaterro apiloado manual das valas               | m <sup>2</sup> | 26,07  | 15,00          | 391,05          | 1,48         |
|            | <b>TOTAL DA ETAPA</b>                            |                |        |                | <b>1.152,85</b> | <b>4,36</b>  |
| <b>3.0</b> | <b>Fundações e Infra-estrutura</b>               |                |        |                |                 |              |
| 3.1        | Alvenaria de embasamento(tij. Maciço)            | m <sup>3</sup> | 14,30  | 34,00          | 486,20          | 1,84         |
| 3.2        | Impermeabilização                                | m <sup>2</sup> | 5,72   | 22,00          | 125,84          | 0,48         |
| 3.3        | Viga de fundação + Pilares - fck 20MPa           | m <sup>3</sup> | 2,29   | 990,00         | 2.267,10        | 8,57         |
|            | <b>TOTAL DA ETAPA</b>                            |                |        |                | <b>2.879,14</b> | <b>10,89</b> |
| <b>4.0</b> | <b>Supra estrutura, Paredes e painéis</b>        |                |        |                |                 |              |
| 4.1        | Alvenaria tijolo 6 furos-                        | m <sup>2</sup> | 82,81  | 38,00          | 3.146,78        | 11,90        |
| 4.2        | Viga de respaldo completa - fck 20MPA            | m <sup>3</sup> | 0,95   | 990,00         | 940,50          | 3,56         |
|            | <b>TOTAL DA ETAPA</b>                            |                |        |                | <b>4.087,28</b> | <b>15,46</b> |
| <b>5.0</b> | <b>Cobertura</b>                                 |                |        |                |                 |              |
| 5.1        | Estrutura do telhado - madeira de lei            | m <sup>2</sup> | 48,30  | 28,00          | 1.352,40        | 5,11         |
| 5.2        | Telha de concreto                                | m <sup>2</sup> | 48,30  | 32,00          | 1.545,60        | 5,85         |
|            | <b>TOTAL DA ETAPA</b>                            |                |        |                | <b>2.898,00</b> | <b>10,96</b> |
| <b>6.0</b> | <b>Revestimentos</b>                             |                |        |                |                 |              |
| <b>6.1</b> | <b>Revestimento Interno</b>                      |                |        |                |                 |              |
| 6.1.1      | Chapisco (cimento e areião, traço 1:3 )          | m <sup>2</sup> | 114,92 | 1,70           | 195,36          | 0,74         |
| 6.1.2      | Emboço (ci, cal hidr. e areia traço 1:2:6)       | m <sup>2</sup> | 114,92 | 9,50           | 1.091,74        | 4,13         |
| 6.1.3      | Reboco (ci, cal hidr. e areia fina, traço 1:2:6) | m <sup>2</sup> | 35,36  | 9,50           | 335,92          | 1,27         |
| 6.1.4      | Azulejo  | m <sup>2</sup> | 79,56  | 23,00          | 1.829,88        | 6,92         |
| <b>6.2</b> | <b>Revestimento Externo</b>                      |                |        |                |                 |              |
| 6.2.1      | Chapisco (cimento e areião, traço 1:3 )          | m <sup>2</sup> | 56,18  | 1,70           | 95,51           | 0,36         |
| 6.2.2      | Emboço (ci, cal hidr. e areia traço 1:2:6)       | m <sup>2</sup> | 56,18  | 9,50           | 533,71          | 2,02         |
| 6.2.3      | Reboco (ci, cal hidr. e areia fina, traço 1:2:6) | m <sup>2</sup> | 56,18  | 9,50           | 533,71          | 2,02         |
| <b>6.3</b> | <b>Peitoris</b>                                  | ml             | 2,40   | 16,00          | 38,40           | 0,15         |
|            | <b>TOTAL DA ETAPA</b>                            |                |        |                | <b>4.654,23</b> | <b>17,60</b> |
| <b>7.0</b> | <b>Forro</b>                                     |                |        |                |                 |              |
| 7.1        | Forro PVC  | m <sup>2</sup> | 22,33  | 21,00          | 468,93          | 1,77         |
| 7.2        | Forro madeira beirais                            | m <sup>2</sup> | 21,07  | 18,00          | 379,26          | 1,43         |
|            | <b>TOTAL DA ETAPA</b>                            |                |        |                | <b>848,19</b>   | <b>3,21</b>  |
| <b>8.0</b> | <b>Pisos e contrapisos</b>                       |                |        |                |                 |              |
| 8.1        | Contrapiso                                       | m <sup>2</sup> | 22,33  | 35,00          | 781,55          | 2,96         |
| 8.2        | Contrapiso Rampa de Acesso                       | m <sup>2</sup> | 2,40   | 35,00          | 84,00           | 0,32         |
| 8.3        | Ceram.30x30 Assent. c/ argamassa PI V            | m <sup>2</sup> | 22,33  | 23,00          | 513,59          | 1,94         |

|                    |  |                |       |                       |                  |               |
|--------------------|--|----------------|-------|-----------------------|------------------|---------------|
|                    |  |                |       | <b>TOTAL DA ETAPA</b> | <b>1.379,14</b>  | <b>5,22</b>   |
| <b>9.0</b>         | <b>Esquadrias</b>                              |                |       |                       |                  |               |
| 9.1                | Portas externas em chapa metálica 80x2.10      | unid           | 2,00  | 317,00                | 634,00           | 2,40          |
| 9.2                | Portas Internas Alumínio 60x1.80               | unid           | 2,00  | 180,00                | 360,00           | 1,36          |
| 9.3                | Portas Internas Alumínio 80x1.80               | unid           | 2,00  | 239,00                | 478,00           | 1,81          |
| 9.4                | Janela 120x50 em Chapa Metálica                | unid           | 2,00  | 160,00                | 320,00           | 1,21          |
|                    |  |                |       | <b>TOTAL DA ETAPA</b> | <b>1.792,00</b>  | <b>6,78</b>   |
| <b>10.0</b>        | <b>Vidros</b>                                  |                |       |                       |                  |               |
| 10.1               | Vidro liso 4mm                                 | m <sup>2</sup> | 1,20  | 56,00                 | 67,20            | 0,25          |
|                    |  |                |       | <b>TOTAL DA ETAPA</b> | <b>67,20</b>     | <b>0,25</b>   |
| <b>11.0</b>        | <b>Pintura</b>                                 |                |       |                       |                  |               |
| 11.1               | Selador acrílico s/ alvenaria                  | m <sup>2</sup> | 91,54 | 3,50                  | 320,39           | 1,21          |
| 11.2               | Tinta acrílica 2 demãos s/ alvenaria           | m <sup>2</sup> | 91,54 | 11,70                 | 1.071,02         | 4,05          |
| 11.3               | Pintura esmalte sobre ferro e beirais e portas | m <sup>2</sup> | 20,82 | 12,30                 | 256,09           | 0,97          |
|                    |  |                |       | <b>TOTAL DA ETAPA</b> | <b>1.647,49</b>  | <b>6,23</b>   |
| <b>12.0</b>        | <b>Instalações elétricas</b>                   |                |       |                       |                  |               |
| 12.1               | Eletrodutos (tubulações nas alven.)            | ml             | 54,00 | 3,50                  | 189,00           | 0,71          |
| 12.2               | CD   | unid           | 1,00  | 110,00                | 110,00           | 0,42          |
| 12.3               | Fiação 2,5mm                                   | ml             | 90,00 | 3,30                  | 297,00           | 1,12          |
| 12.5               | Tomadas, interruptores e disjuntores           | unid           | 6,00  | 19,30                 | 115,80           | 0,44          |
| 12.6               | Luminária incandescente 100w com suporte       | unid           | 6,00  | 15,10                 | 90,60            | 0,34          |
|                    |  |                |       | <b>TOTAL DA ETAPA</b> | <b>802,40</b>    | <b>3,03</b>   |
| <b>13.0</b>        | <b>Instalações hidrossanitárias</b>            |                |       |                       |                  |               |
| 13.1               | Tubo PVC Hidráulica c/ Conexões                | ml             | 45,00 | 14,00                 | 630,00           | 2,38          |
| 13.2               | Tubo PVC Esgoto Cloacal c/ Conexões            | ml             | 30,00 | 16,20                 | 486,00           | 1,84          |
| 13.4               | Caixa de Inspeção e ralos                      | unid           | 4,00  | 95,00                 | 380,00           | 1,44          |
| 13.5               | Fossa séptica - 1.000litros                    | unid           | 1,00  | 450,00                | 450,00           | 1,70          |
| 13.6               | Sumidouro - 6.000 litros                       | unid           | 1,00  | 200,00                | 200,00           | 0,76          |
| 13.8               | Vaso Sanitário com Caixa Acoplada              | unid           | 4,00  | 295,00                | 1.180,00         | 4,46          |
| 13.10              | Lavatório com Coluna em Louça                  | unid           | 2,00  | 150,00                | 300,00           | 1,13          |
| 13.11              | Papeleira                                      | unid           | 4,00  | 21,00                 | 84,00            | 0,32          |
| 13.12              | Porta toalha                                   | unid           | 2,00  | 21,00                 | 42,00            | 0,16          |
| 13.13              | Acessórios Port. Necessidade Especiais         | cj.            | 2     | 140,00                | 280,00           | 1,06          |
| 13.14              | Saboneteira                                    | unid           | 2,00  | 21,00                 | 42,00            | 0,16          |
|                    |  |                |       | <b>TOTAL DA ETAPA</b> | <b>4.074,00</b>  | <b>15,41</b>  |
| <b>14.0</b>        | <b>Serviços complementares</b>                 |                |       |                       |                  |               |
| 14.1               | Limpeza da obra                                | m <sup>2</sup> | 26,07 | 1,60                  | 41,71            | 0,16          |
|                    |  |                |       | <b>TOTAL DA ETAPA</b> | <b>41,71</b>     | <b>0,16</b>   |
| <b>TOTAL GERAL</b> |  |                |       |                       | <b>26.440,95</b> | <b>100,00</b> |
| BDI Incluso = 20%  |  |                |       |                       |                  |               |

Almirante Tamandaré do Sul, 13 de Fevereiro de 2012.

José Adriano dos Santos  
Gerente Municipal de Convênios e Contratos

Claci Wandscheer  
Resp. Técnico CREA 124705