**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE – SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE SERVIÇOS URBANOS**

## TRANSBORDO ALTERNATIVO

| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Unid. | Quant. | Custo Unit. | Custo Unit. c/ BDI | Custo total c/BDI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | **INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS** | | | | | | |
| 1.1 | Canteiro de obras | COMP. 001 | unit | 1,00 | R$ 5.103,30 | | R$ 5.103,30 |
| 1.2 | Aquisição e assentamento de placa de obra | COMP. 010 | m² | 1,00 | R$ 347,50 | | R$ 347,50 |
| 1.3 | Mobilização e Desmobilização | COMP. 002 | unid. | 1,00 | R$ 8.624,32 | | R$ 8.624,32 |
| 1.4 | Administração Local | COMP. 003 | mês | 1,00 | R$ 25.375,73 | | R$ 31.811,02 |
| 1.5 | Sinalização de Segurança | COMP. 032 | m | 50,00 | R$ 21,92 | R$ 27,48 | R$ 1.373,95 |
| | | | | | **Total de Instalações Provisórias** | | **R$ 47.260,09** |
| **2.** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | |
| 2.1 | Execução de linhas de referencia em gabarito ou cavalete AF.03/24 | 105011 | mês | 78,60 | R$ 0,59 | R$ 0,74 | R$ 58,13 |
| 2.2 | Escavação mecânica de material (corte) (regularização de sub leito) | COMP. 038 | m³ | 45,59 | R$ 2,06 | R$ 2,58 | R$ 117,73 |
| 2.3 | Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte | 97916/22 | m³XKm | 227,95 | R$ 3,28 | R$ 4,11 | R$ 937,29 |
| 2.4 | Concreto usinado, bombeado fck= 30 MPA. | 94972 | m³ | 135,12 | R$ 597,06 | R$ 748,47 | R$ 101.130,87 |
| 2.5 | Armação de laje convencional com aço CA 50- 10mm | 92771 | kg | 4247,86 | R$ 10,42 | R$ 13,06 | R$ 55.487,71 |
| 2.6 | Aço CA 50 – 10 mm | RP. 034/25 | kg | 4.247,86 | R$ 5,03 | R$ 6,31 | R$ 26.789,77 |
| 2.7 | Armação de pilar ou viga com aço CA 50- ½" | 92763 | kg | 84,74 | R$ 9,13 | R$ 11,45 | R$ 969,89 |
| 2.8 | Aço CA 50 – ½" | RP. 034/25 | kg | 84,74 | R$ 7,06 | R$ 8,85 | R$ 750,16 |
| 2.9 | Armação de pilar ou viga com aço CA 50- 6.3 mm | 92760 | kg | 403,95 | R$ 13,21 | R$ 16,56 | R$ 6.689,43 |
| 2.10 | Aço CA 50 – 6.3 mm | RP. 034/25 | kg | 403,95 | R$ 2,17 | R$ 2,73 | R$ 1.100,98 |
| | Armação de pilar ou viga com aço CA 50- 1" | 104109 | kg | 875,6 | R$ 15,90 | R$ 19,93 | R$ 17.452,67 |
| | Aço CA 50 – 1" | RP. 034/25 | kg | 875,6 | R$ 7,06 | R$ 8,85 | R$ 7.751,25 |
| 2.11 | Armação de laje convencional com aço CA 50- 8 mm | 92770 | kg | 680,78 | R$ 11,76 | R$ 14,74 | R$ 10.036,29 |
| 2.12 | Aço CA 50 – 8 mm | RP. 034/25 | kg | 680,78 | R$ 3,33 | R$ 4,17 | R$ 2.840,49 |
| 2.13 | arame queimado BWG nº 18 | R.P.034/24 | kç | 35,51 | R$ 12,95 | R$ 16,23 | R$ 576,47 |
| | | | | | **Total de Pavimentação** | | **R$ 232.689,14** |
| **3.** | **PLATÔ** | | | | | | |
| **3.1** | Alvenaria de embasamento platô (20) | 101165 | m³ | 8,99 | R$ 1.160,61 | R$ 136,64 | R$ 1.228,38 |
| **3.2** | Alvenaria de fechamento H=1,5 m | 101155 | m³ | 66,45 | R$ 206,52 | R$ 258,89 | R$ 17.203,47 |
| **3.3** | Impermeabilização c/ membrana de poliuretano 2 demãos. | 98553 | m² | 38,20 | R$ 178,87 | R$ 224,23 | R$ 8.565,64 |
| **3.4** | Revestimento em argamassa pronta sobre impermeabilização h= 3 cm | 87759 | m³ | 38,20 | R$ 122,48 | R$ 153,54 | R$ 5.865,26 |
| **3.5** | concreto Calha | 94972 | m³XKm | 0,09 | R$ 597,08 | R$ 748,50 | R$ 65,49 |
| **3.6** | Demoliição em concreto armado de forma manual, sem reaproveitamento; | 97268 | m³ | 1,88 | R$ 127,02 | R$ 159,23 | R$ 298,56 |
| | Assentamento de tubo de concreto - 300 mm – com fornecimento | 95567 | m | 5,00 | R$ 85,30 | R$ 106,93 | R$ 534,66 |
| **3.9** | Limpeza geral da Obra | COMP. 025 | m² | 84,74 | R$ 1,00 | R$ 1,25 | R$ 106,23 |
| | | | | | | **Total da Drenagem** | **R$ 33.867,70** |
| | **TOTAL DA OBRA** | | | | | | ***R$ 313.816,93*** |

| | | |
|---|---|---|
| | Cálculo do BDI utilizado no orçamento | 0,74% |
| | 1. Garantia (G) | 0,97% |
| | 2. Riscos ( R ) | 1,21% |
| | 3. Despesas financeiras (DF) | 4,67% |
| | 4. Administração Central (AC) | 8,69% |
| | 5. Lucro (L) | 6,65% |
| | 6. Tributos (T) | **25,36%** |
| | **Total** | |
| | BDI={[(1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L)/(1-T)]-1}x100 | |
| | **BDI**= conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011 | |

Rio Grande, 13 de Julho de 2026.

Eng.ª Civil Carlos Alberto Rocha – CREA/RS 55.370-D

Secretário SMSU - Dirceu Silva Lopes

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de maio de 2026.

Documento assinado em via eletrônica por **CARLOS ALBERTO LUZ DA ROCHA, ENGENHEIRO CIVIL,** em 11/09/2026 11:22:38
Para validar este documento acesse: https://grp.riogrande.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270&chancela=WM8V.POUV.0NB0.FBG8