



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**

SECRETARIA DE SISTEMAS  
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

**Processo nº 21/0602-0000372-9**

## INFORMAÇÃO 113/2023 - DEAPS/SSPS

Estabelecimento: Penitenciária Estadual de Santa Maria

Assunto: Orçamento de Reservatórios Elevado

O presente expediente trata da contratação de empresa para execução de reservatórios na Penitenciária Estadual de Santa Maria – PESM.

Considerando a revisão de projeto e que o certame resultou deserto, foi realizada a revisão e atualização da planilha orçamentaria, de acordo com os seguintes critérios:

- O Orçamento foi atualizado utilizando-se as composições de serviços atuais da SINAPI na Data base de Julho/2023;
- Para insumos não existentes na tabela SINAPI, foi realizada cotações de mercado;
- Os serviços e seus quantitativos foram estimados de acordo com os projetos e memoriais descritivos constantes neste processo;
- Encargos Sociais sobre a mão de obra são de 112,77% para horista e 69,88% para mensalista (Onerado), de acordo com a Planilha SINAPI.

| RIO GRANDE DO SUL                    |                                                                                                            | VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022 |              |                 |              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|-----------------|--------------|
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                              |              |                 |              |
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO              |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA %                    | MENSALISTA % | HORISTA %       | MENSALISTA % |
| GRUPO A                              |                                                                                                            |                              |              |                 |              |
| A1                                   | INSS                                                                                                       | 0,00%                        | 0,00%        | 20,00%          | 20,00%       |
| A2                                   | SESI                                                                                                       | 1,50%                        | 1,50%        | 1,50%           | 1,50%        |
| A3                                   | SENAI                                                                                                      | 1,00%                        | 1,00%        | 1,00%           | 1,00%        |
| A4                                   | INCRA                                                                                                      | 0,20%                        | 0,20%        | 0,20%           | 0,20%        |
| A5                                   | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%                        | 0,60%        | 0,60%           | 0,60%        |
| A6                                   | Salário Educação                                                                                           | 2,50%                        | 2,50%        | 2,50%           | 2,50%        |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%                        | 3,00%        | 3,00%           | 3,00%        |
| A8                                   | FGTS                                                                                                       | 8,00%                        | 8,00%        | 8,00%           | 8,00%        |
| A9                                   | SECONCI                                                                                                    | 0,00%                        | 0,00%        | 0,00%           | 0,00%        |
| A                                    | Total                                                                                                      | 16,80%                       | 16,80%       | 36,80%          | 36,80%       |
| GRUPO B                              |                                                                                                            |                              |              |                 |              |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,93%                       | Não incide   | 17,93%          | Não incide   |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 4,24%                        | Não incide   | 4,24%           | Não incide   |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%                        | 0,66%        | 0,87%           | 0,66%        |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 10,96%                       | 8,33%        | 10,96%          | 8,33%        |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%                        | 0,05%        | 0,07%           | 0,05%        |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73%                        | 0,56%        | 0,73%           | 0,56%        |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,55%                        | Não incide   | 1,55%           | Não incide   |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%                        | 0,08%        | 0,10%           | 0,08%        |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 10,51%                       | 7,99%        | 10,51%          | 7,99%        |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%                        | 0,03%        | 0,04%           | 0,03%        |
| B                                    | Total                                                                                                      | 47,00%                       | 17,70%       | 47,00%          | 17,70%       |
| GRUPO C                              |                                                                                                            |                              |              |                 |              |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,57%                        | 3,47%        | 4,57%           | 3,47%        |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11%                        | 0,08%        | 0,11%           | 0,08%        |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 3,43%                        | 2,61%        | 3,43%           | 2,61%        |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,77%                        | 2,11%        | 2,77%           | 2,11%        |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,38%                        | 0,29%        | 0,38%           | 0,29%        |
| C                                    | Total                                                                                                      | 11,26%                       | 8,56%        | 11,26%          | 8,56%        |
| GRUPO D                              |                                                                                                            |                              |              |                 |              |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,90%                        | 2,97%        | 17,30%          | 6,51%        |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38%                        | 0,29%        | 0,41%           | 0,31%        |
| D                                    | Total                                                                                                      | 8,28%                        | 3,26%        | 17,71%          | 6,82%        |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |                                                                                                            | 83,34%                       | 46,32%       | 112,77%         | 69,88%       |



Avenida Borges de Medeiros 1501 – 11º Andar | Telefone: (51) 3288-7377  
CEP 90119-900 - Porto Alegre, RS | www.ssp.rs.gov.br



- e) O BDI - Benefícios e Despesas Indiretas utilizado foi de 22,18%, sendo o orçamento verificado nas duas possibilidades de Contribuição Previdenciária, sendo adotada a modalidade Onerada, mais favorável ao tomador, conforme abaixo:

| PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI - ONERADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                                                                         |           |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Tomador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADO  |                                                                                         |           |        |
| Nº do Contrato de Repasse/Processo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PROA 21/0602-0000372-9               |                                                                                         |           |        |
| Nome da Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADO  |                                                                                         |           |        |
| Município da Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SANTA MARIA / RS                     |                                                                                         |           |        |
| Tipo de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS              |                                                                                         |           |        |
| ONERADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | %                                    | Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013 |           |        |
| PARCELAS DO BDI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ADOTADO                              | MÍNIMO                                                                                  | MÉDIO     | MÁXIMO |
| 1. (AC) Administração Central                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,50%                                | 3,00                                                                                    | 4,00      | 5,50   |
| 2. (SG) Seguro e Garantia (SG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00%                                | 0,80                                                                                    | 0,80      | 1,00   |
| 3. (R) Risco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,27%                                | 0,97                                                                                    | 1,27      | 1,27   |
| 4. (DF) Despesas Financeiras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,23%                                | 0,59                                                                                    | 1,23      | 1,39   |
| 5. (L) Lucro Bruto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,50%                                | 6,16                                                                                    | 7,40      | 8,96   |
| 6. ISS (localidade) (Global ou só MO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,37%                                | 2,00                                                                                    | 3,00      | 5,00   |
| 7. COFINS (C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,00%                                | 3,00                                                                                    | 3,00      | 3,00   |
| 8. PIS (PIS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,65%                                | 0,65                                                                                    | 0,65      | 0,65   |
| 9. Contribuição Previdenciária (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,00%                                | zero                                                                                    | zero      | zero   |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>22,18%</b>                        | Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS-CP)} - 1$               |           |        |
| <b>BDI Desconsiderando CP (Conforme Acórdão do TCU 2622/2013):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>22,18%</b>                        | Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS)} - 1$                  |           |        |
| Limites do Acórdão do TCU 2622/2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | MÍNIMO                                                                                  | VALOR BDI | MÁXIMO |
| Calculado sem desoneração (CP=0,00%) =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22,18%                               | 20,34%                                                                                  | 22,18%    | 25,00% |
| DECLARAÇÕES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                                                                                         |           |        |
| Declaro que, de acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza da obra acima discriminada, para o cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de <b>3,5%</b> sobre a Mão de Obra. Sendo assim, o valor do ISS a ser aplicado na fórmula do BDI está ponderado de acordo com o percentual de Mão de Obra orçado. |                                      |                                                                                         |           |        |
| Declaro que foi utilizado o índice de HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88% de encargos sociais, conforme SINAPI.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                                                                         |           |        |
| Declaro que foi adotado a modalidade de Orçamento <b>ONERADO</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                                                                                         |           |        |
| Assinatura:<br>Resp. Téc.: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nº ART/RRT do orçamento:<br>12471419 |                                                                                         |           |        |
| Assinatura:<br>Responsável tomador:<br>Nome/Carimbo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Data ART ou RRT:                     |                                                                                         |           |        |

- f) BDI Diferenciado utilizado para fornecimento de equipamentos foi de 15,27%, conforme discriminado em planilha abaixo:





GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**

SECRETARIA DE SISTEMAS  
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

| PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - MAT. E EQUIP. - ONERADO                                        |                                     |                                                                                         |           |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Tomador                                                                                                       | INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADO |                                                                                         |           |        |
| Nº do Contrato de Repasse/Processo                                                                            | PROA 21/0602-0000372-9              |                                                                                         |           |        |
| Nome da Obra                                                                                                  | INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADO |                                                                                         |           |        |
| Município da Obra                                                                                             | SANTA MARIA / RS                    |                                                                                         |           |        |
| Tipo de Obra                                                                                                  | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS             |                                                                                         |           |        |
| ONERADO                                                                                                       | %                                   | Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013 |           |        |
| PARCELAS DO BDI                                                                                               | ADOTADO                             | MÍNIMO                                                                                  | MÉDIO     | MÁXIMO |
| 1. (AC) Administração Central                                                                                 | 3,45%                               | 1,50                                                                                    | 3,45      | 4,49   |
| 2. (SG) Seguro e Garantia (SG)                                                                                | 0,48%                               | 0,30                                                                                    | 0,48      | 0,82   |
| 3. (R) Risco                                                                                                  | 0,85%                               | 0,56                                                                                    | 0,85      | 0,89   |
| 4. (DF) Despesas Financeiras                                                                                  | 0,85%                               | 0,85                                                                                    | 0,85      | 1,11   |
| 5. (L) Lucro Bruto                                                                                            | 5,11%                               | 3,50                                                                                    | 5,11      | 6,22   |
| 6. ISS (localidade) (Global ou só MO)                                                                         | 0,00%                               | 2,00                                                                                    | 3,00      | 5,00   |
| 7. COFINS (C)                                                                                                 | 3,00%                               | 3,00                                                                                    | 3,00      | 3,00   |
| 8. PIS (PIS)                                                                                                  | 0,65%                               | 0,65                                                                                    | 0,65      | 0,65   |
| 9. Contribuição Previdenciária (CP)                                                                           | 0,00%                               | zero                                                                                    | zero      | zero   |
| <b>BDI:</b>                                                                                                   | <b>15,27%</b>                       | Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS)} - 1$                  |           |        |
| <b>BDI Desconsiderando CP (Conforme Acórdão do TCU 2622/2013):</b>                                            | <b>15,27%</b>                       | Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS)} - 1$                  |           |        |
| Limites do Acórdão do TCU 2622/2013                                                                           |                                     | MÍNIMO                                                                                  | VALOR BDI | MÁXIMO |
| Calculado sem desoneração (CP=0,00%) =                                                                        |                                     | 15,27%                                                                                  | 11,10%    | 16,80% |
| DECLARAÇÕES:                                                                                                  |                                     |                                                                                         |           |        |
| Declaro que foi utilizado o índice de HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88% de encargos sociais, conforme SINAPI. |                                     |                                                                                         |           |        |
| Declaro que foi adotado a modalidade de Orçamento <b>ONERADO</b> .                                            |                                     |                                                                                         |           |        |
| Assinatura:<br>Resp. Téc.: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097                               |                                     | Nº ART/RRT do orçamento:<br>12471419                                                    |           |        |
| Assinatura:<br>Responsável tomador:<br>Nome/Carimbo                                                           |                                     | Data ART ou RRT:                                                                        |           |        |

O valor do orçamento resultou em **R\$ 728.553,71 (Setecentos e vinte o oito mil, quinhentos e cinquenta e três reais e setenta e um centavos)**, sendo:

- R\$ 648.672,99 (Seiscentos e quarenta e oito mil, seiscentos e setenta e dois reais e noventa e nove centavos) para Materiais; e
- R\$ 79.880,72 (Setenta e nove mil, oitocentos e oitenta reais e setenta e dois centavos) para Mão de Obra.

