

## PROPOSTA DE PREÇOS

**À Prefeitura Municipal de Porto Xavier/RS**

**Concorrência Presencial nº 005/2025**

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| Preponente: <b>ATLÂNTICA HIDROSOLUÇÕES LTDA</b>   | Endereço: BR-285, nº 90, Sala 01, Bairro Petrópolis, Passo Fundo/RS, CEP: 99050-700 |                |
| CNPJ: 32.598.168/0001-37  |   |                |
| Banco: Sicredi  | Agência: 0228   | Conta: 13452-8 |
| Fone: (54) 9 9975-1284  | E-mail: atlanticapocos@gmail.com  |                |
| <b>Responsável legal pela assinatura do contrato:</b> Cristian Valdemar Fontana – Sócio Administrador |   |                |
| CPF: 024.630.770-69   | RG: 9118790691  |                |
| Inscrição Estadual: Isenta  | Inscrição Municipal: 84889  |                |

**Objeto:**

Constitui objeto da presente licitação a contratação de empresa especializada para para prestação de serviço e fornecimento de material para execução de Contratação de Empresa para Perfuração de Poço Artesiano no Município de Porto Xavier, a serem executados em regime de empreitada por preço global, tipo menor preço, conforme especificações técnicas detalhadas no Memorial Descritivo (Anexo I).

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item   | Descrição  | Unid. | Quant. | Custo (R\$)  |                      |  |  |  |
|--|--|-------|--------|--------------|----------------------|--|--|--|
|  |  |       |        | Unitário     | Total                |  |  |  |
| <b>1.0 1ª Etapa - Perfuração e Revestimento</b>      |  |       |        |              |                      |  |  |  |
| <b>Serviços</b>                                      |  |       |        |              |                      |  |  |  |
| 1.1  | Mobilização e Desmobilização   | Unid  | 1      | R\$ 1.850,00 | R\$ 1.850,00         |  |  |  |
| 1.2  | Perfuração Rotopneumática (Ø12")   | m     | 20     | R\$ 95,00    | R\$ 1.900,00         |  |  |  |
| 1.3  | Perfuração Rotopneumática (Ø6") até 100 metros   | m     | 80     | R\$ 100,00   | R\$ 8.000,00         |  |  |  |
| 1.4  | Perfuração Rotopneumática (Ø6") de 100 a 200 metros  | m     | 80     | R\$ 110,00   | R\$ 8.800,00         |  |  |  |
| 1.5  | Servente de Obras  | h     | 12     | R\$ 17,96    | R\$ 215,52           |  |  |  |
| 1.6  | Ensaio de Bombeamento 24 hrs   | Unid  | 1      | R\$ 1.800,00 | R\$ 1.800,00         |  |  |  |
| 1.7  | Análise Físico-Química e Bacteriológica padrão DRH de acordo com o Standart Methods for the Examination of Water and | Unid  | 1      | R\$ 1.200,00 | R\$ 1.200,00         |  |  |  |
| 1.8  | Cadastro do Poço no SIOUT  | Unid  | 1      | R\$ 300,00   | R\$ 300,00           |  |  |  |
| <b>Valor Total do Item 1 - Serviços sem encargos</b> |  |       |        |              | <b>R\$ 24.065,52</b> |  |  |  |
| <b>BDI (29,70%)</b>                                  |  |       |        |              | <b>R\$ 7.147,46</b>  |  |  |  |
| <b>Valor Total do Item 1 - Serviços com encargos</b> |  |       |        |              | <b>R\$ 31.212,98</b> |  |  |  |

| <b>Materiais</b>                                      |  |                |      |              |                      |
|---|--|----------------|------|--------------|----------------------|
| <b>1.9</b>  | Tubo Revestimento Geométrico ( $\varnothing 6"$ )              | m              | 20   | R\$ 350,00   | R\$ 7.000,00         |
| <b>1.10</b>   | Calda de cimento - Selo Sanitário e Laje de proteção Sanitária | m <sup>3</sup> | 1,19 | R\$ 950,00   | R\$ 1.130,50         |
| <b>1.11</b>   | Tampa de Ferro Fundido ( $\varnothing 6"$ )                    | Unid           | 1    | R\$ 220,00   | R\$ 220,00           |
| <b>1.12</b>   | Cercado (2,0x2,0 m)  | Unid           | 1    | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.500,00         |
| <b>1.13</b>   | Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de   | Unid           | 1    | R\$ 1.232,33 | R\$ 1.232,33         |
| <b>1.14</b>   | Portão de Ferro  | Unid           | 1    | R\$ 1.754,50 | R\$ 1.754,50         |
| <b>1.15</b>   | Poste concreto para energia elétrica                           | Unid           | 1    | R\$ 326,70   | R\$ 326,70           |
| <b>1.16</b>   | Quadro de comando eletrico                                     | Unid           | 1    | R\$ 1.800,00 | R\$ 1.800,00         |
| <b>Valor Total do Item 1 - Materiais sem encargos</b> |  |                |      |              | <b>R\$ 14.964,03</b> |
| <b>BDI (23,61%)</b>                                   |  |                |      |              | <b>R\$ 3.533,01</b>  |
| <b>Valor Total do Item 1 - Materiais com encargos</b> |  |                |      |              | <b>R\$ 18.497,04</b> |
| <b>2.0</b>  | <b>Tamponamento (somente em caso de poço improdutivo)</b>      |                |      |              |                      |
|   | <b>Serviços</b>  |                |      |              |                      |
| <b>2.1</b>  | Serviço de Desinfecção   | Unid           | 1    | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.500,00         |
| <b>2.2</b>  | Execução de Tamponamento                                       | Unid           | 1    | R\$ 500,00   | R\$ 500,00           |
| <b>Valor Total do Item 2 - Serviços sem encargos</b>  |  |                |      |              | <b>R\$ 2.000,00</b>  |
| <b>BDI (29,70%)</b>                                   |  |                |      |              | <b>R\$ 594,00</b>    |
| <b>Valor Total do Item 2 - Serviços com encargos</b>  |  |                |      |              | <b>R\$ 2.594,00</b>  |
| <b>2.3</b>  | Brita N° 01  | m <sup>2</sup> | 2,9  | R\$ 120,00   | R\$ 348,00           |
| <b>2.4</b>  | Saco de Cimento  | unid           | 3    | R\$ 35,00    | R\$ 105,00           |
| <b>2.5</b>  | Areia  | lata           | 8    | R\$ 20,00    | R\$ 160,00           |
| <b>Valor Total do Item 2 - Materiais sem encargos</b> |  |                |      |              | <b>R\$ 613,00</b>    |
| <b>BDI (23,61%)</b>                                   |  |                |      |              | <b>R\$ 144,73</b>    |
| <b>Valor Total do Item 2 - Materiais com encargos</b> |  |                |      |              | <b>R\$ 757,73</b>    |
| <b>VALOR TOTAL - 1ª ETAPA</b>                         |  |                |      |              | <b>R\$ 53.061,75</b> |
| <b>3.0</b>  | <b>2ª Etapa - Sistema de Bombeamento</b>                       |                |      |              |                      |
|   | <b>Serviços</b>  |                |      |              |                      |
| <b>3.1</b>  | Instalação do Sistema de Bombreamento                          | unid           | 1    | R\$ 1.330,00 | R\$ 1.330,00         |
| <b>Valor Total do Item 1 sem encargos</b>             |  |                |      |              | <b>R\$ 1.330,00</b>  |
| <b>BDI (29,70%)</b>                                   |  |                |      |              | <b>R\$ 395,01</b>    |
| <b>Valor Total do Item 1 com encargos</b>             |  |                |      |              | <b>R\$ 1.725,01</b>  |
|   | <b>Materiais</b>   |                |      |              |                      |
| <b>3.2</b>  | Tubo de Rosca PVC Branca 1.1/4"                                | m              | 168  | R\$ 42,00    | R\$ 7.056,00         |
| <b>3.3</b>  | Corda de Polietileno Torcida Azul 10 mm                        | m              | 173  | R\$ 8,60     | R\$ 1.487,80         |
| <b>3.4</b>  | Cabo PP Flexível 3x4 - 4 mm                                    | m              | 175  | R\$ 31,30    | R\$ 5.477,50         |
| <b>3.5</b>  | Luva Roscavel 1 1/4"   | Unid           | 30   | R\$ 26,00    | R\$ 780,00           |
| <b>3.6</b>  | Curva Galvanizada M/F 90° de 1.1/4"                            | Unid           | 3    | R\$ 67,20    | R\$ 201,60           |
| <b>3.7</b>  | Flange sextavado com rosca                                     | Unid           | 1    | R\$ 305,62   | R\$ 305,62           |
| <b>3.8</b>  | União com rosca 1 1/4"   | Unid           | 8    | R\$ 51,33    | R\$ 410,64           |
| <b>3.9</b>  | Niple galvanizado 1 1/4"                                       | Unid           | 8    | R\$ 15,69    | R\$ 125,52           |
| <b>3.10</b>   | Hidrômetro Multijato - Qn=10 m <sup>3</sup> /h                 | Unid           | 1    | R\$ 900,00   | R\$ 900,00           |
| <b>3.11</b>   | Bomba Submersa para Poço Tubular Profundo, Ø4"                 | Unid           | 1    | R\$ 6.300,00 | R\$ 6.300,00         |
| <b>3.12</b>   | Tubo PVC Soldável 20mm (Tubo de Monitoramento)                 | m              | 168  | R\$ 2,00     | R\$ 336,00           |
| <b>3.13</b>   | Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno   | Unid           | 1    | R\$ 48,02    | R\$ 48,02            |
| <b>3.14</b>   | Haste de aterramento   | Unid           | 1    | R\$ 169,89   | R\$ 169,89           |
| <b>3.15</b>   | Quadro de Comando  | Unid           | 1    | R\$ 2.300,00 | R\$ 2.300,00         |
| <b>Valor Total do Item 2 sem encargos</b>             |  |                |      |              | <b>R\$ 25.898,59</b> |
| <b>BDI (23,61%)</b>                                   |  |                |      |              | <b>R\$ 6.114,66</b>  |
| <b>Valor Total do Item 2 com encargos</b>             |  |                |      |              | <b>R\$ 32.013,25</b> |
| <b>VALOR TOTAL - 2ª ETAPA</b>                         |  |                |      |              | <b>R\$ 33.738,26</b> |
| <b>VALOR GLOBAL</b>                                   |  |                |      |              | <b>R\$ 86.800,00</b> |

O valor total global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de **R\$ 86.800,00 (oitenta e seis mil, oitocentos reais)**.

### CRONOGRAMA

| Item  | Descrição            | VALOR TOTAL   | MÊS                  |               |                      |                |                      |     |
|---|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------|----------------------|-----|
|   |                      |               | 1                    |               | 2                    |                | 3                    |     |
|   |                      |               | %                    | R\$           | %                    | R\$            | %                    | R\$ |
| <b>1.0 1ª Etapa - Perfuração e Revestimento</b>               |                      |               |                      |               |                      |                |                      |     |
| Serviços  | R\$ 31.212,98        | 70,00%        | R\$ 21.849,09        | 30,00%        | R\$ 9.363,89         | 0,00%          | R\$ -                |     |
| Materiais   | R\$ 18.497,04        | 40,00%        | R\$ 7.398,81         | 40,00%        | R\$ 7.398,81         | 20,00%         | R\$ 3.699,41         |     |
| <b>2.0 Tamponamento (somente em caso de poço improdutivo)</b> |                      |               |                      |               |                      |                |                      |     |
| Serviços  | R\$ 2.594,00         | 100,00%       | R\$ 2.594,00         | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%          | R\$ -                |     |
| Materiais   | R\$ 757,73           | 100,00%       | R\$ 757,73           | 0,00%         | R\$ -                | 0,00%          | R\$ -                |     |
| <b>3.0 2ª Etapa - Sistema de Bombeamento</b>                  |                      |               |                      |               |                      |                |                      |     |
| Serviços  | R\$ 1.725,01         | 0,00%         | R\$ -                | 100,00%       | R\$ 1.725,01         | 0,00%          | R\$ -                |     |
| Materiais   | R\$ 32.013,25        | 0,00%         | R\$ -                | 100,00%       | R\$ 32.013,25        | 0,00%          | R\$ -                |     |
| <b>VALOR GLOBAL COM BDI</b>                                   | <b>R\$ 86.800,00</b> | <b>37,56%</b> | <b>R\$ 32.599,63</b> | <b>58,18%</b> | <b>R\$ 50.500,97</b> | <b>4,26%</b>   | <b>R\$ 3.699,41</b>  |     |
|   |                      | <b>37,56%</b> | <b>R\$ 32.599,63</b> | <b>95,74%</b> | <b>R\$ 83.100,60</b> | <b>100,00%</b> | <b>R\$ 86.800,00</b> |     |

### BDI

| CÁLCULO DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) PARA MATERIAIS  |
|---|
| O presente memorial de cálculo tem por objetivo estimar o percentual de BDI para serviços:  |
| O cálculo do BDI foi efetuado conforme a equação recomendada pelo Acórdão Nº 2.622/2013-TCU-Plenário:   |
| <b>BDI = <math>\frac{[(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)]}{(1-T)} - 1</math></b>   |
| Em que:   |
| AC – Administração Central  |
| S – Seguro  |
| R – Risco   |
| G – Garantia  |
| DF – Despesa Financeira   |
| L – Lucro   |
| T – Tributos  |
| Os valores adotados para cada item na composição analítica do BDI, enquadra-se na tabela abaixo, correspondentes ao tipo de obra <i>Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas</i> do referido Acórdão, e ainda ao valor médio usual para este tipo de obra. |

Tabela 01. Valores dos componentes para o cálculo do BDI para mão de obra.

| ITEM COMPONENTE DO BDI     | VALOR (CORRESPONDENTE AO VALOR MÉDIO USUAL) |
|----------------------------|---|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 4,93%                                       |
| SEGURO + GARANTIA (S+G)    | 0,49%                                       |
| RISCO (R)                  | 1,39%                                       |
| DESPESA FINACEIRA (DF)     | 0,99%                                       |
| LUCRO (L)                  | 8,04%                                       |
| TRIBUTOS (T)*              | 10,15%                                      |

Para encontrar o valor final dos tributos, foram utilizados os seguintes valores de referência:

Tabela 02. Valores que compõem o cálculo final dos tributos.

| ITEM          | PORCENTAGEM |
|---------------|-------------|
| COFINS        | 3,00%       |
| ISS Municipal | 2,00%       |
| PIS           | 0,65%       |
| CPRB          | 4,50 %      |

Aplicando os valores na equação, temos:

$$BDI = \frac{[(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)]}{(1-T)} - 1$$

$$BDI = \frac{[(1 + 4,93\% + 0,49\% + 1,39\%) * (1+0,99\%) * (1 + 8,04\%) ]}{(1-10,15\%)} - 1$$

$$BDI = 0,2970 * 100$$

$$BDI = 29,70 \%$$

### CÁLCULO DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) PARA MATERIAIS

Para o cálculo do BDI para os materiais utilizados na obra, segue-se o mesmo passo a passo do cálculo da mão-de-obra.

No entanto, os valores adotados para cada item na composição analítica do BDI, da tabela abaixo, correspondem aos itens para Fornecimento de Materiais e Equipamentos, do referido Acórdão.

Tabela 03. Valores dos componentes para o cálculo do BDI para material.

| ITEM COMPONENTE DO BDI     | VALOR (CORRESPONDENTE AO VALOR MÉDIO USUAL) |
|----------------------------|---|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 3,45%                                       |
| SEGURO + GARANTIA (S+G)    | 0,48%                                       |
| RISCO (R)                  | 0,85%                                       |
| DESPESA FINACEIRA (DF)     | 0,85%                                       |
| LUCRO (L)                  | 5,11%                                       |
| TRIBUTOS (T)*              | 10,15%                                      |

\*Os valores estipulados para os tributos são os mesmos utilizados na tabela 2.

|   |
|---|
| Aplicando os valores na equação, temos:   |
| $BDI = \frac{[(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)]}{(1-T)} - 1$                                     |
| $BDI = \frac{[(1 + 3,45\% + 0,48\% + 0,85\%) * (1+0,85\%) * (1 + 5,11\%) ]}{(1-10,15\%)} - 1$ |
| $BDI = 0,2361 * 100$  |
| $BDI = 23,61 \%$  |

## ENCARGOS SOCIAIS

**RIO GRANDE DO SUL**
**VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022**

| CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |               |                 |               |
|-----------------------|--|--------------------------------------|---------------|-----------------|---------------|
|                       |  | COM DESONERAÇÃO                      |               | SEM DESONERAÇÃO |               |
|                       |  | HORISTA                              | MENSALISTA    | HORISTA         | MENSALISTA    |
| <b>GRUPO A</b>        |  |                                      |               |                 |               |
| A1                    | INSS   | 0,00%                                | 0,00%         | 20,00%          | 20,00%        |
| A2                    | SESI   | 0,00%                                | 0,00%         | 0,00%           | 0,00%         |
| A3                    | SENAI  | 0,00%                                | 0,00%         | 0,00%           | 0,00%         |
| A4                    | INCRA  | 0,20%                                | 0,20%         | 0,20%           | 0,20%         |
| A5                    | SEBRAE   | 0,00%                                | 0,00%         | 0,00%           | 0,00%         |
| 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  | 13,70%                               | 13,70%        | 33,70%          | 33,70%        |
| <b>GRUPO B</b>        |  |                                      |               |                 |               |
| B1                    | Reposo 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%        |
| <b>GRUPO C</b>        |  |                                      |               |                 |               |
| 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%         |
| <b>GRUPO D</b>        |  |                                      |               |                 |               |
| 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%         |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b> |  | <b>80,24%</b>                        | <b>43,22%</b> | <b>109,67%</b>  | <b>66,78%</b> |

**DECLARAMOS**

Que estão inclusas no valor todas as despesas com mão de obra e, todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais do serviço a ser prestado, conforme o edital.

Prazo de validade da proposta: 180 (cento e oitenta) dias contados da sua abertura.

Passo Fundo/RS, 29 de maio 2025.

---

Atlântica Hidrosoluções Ltda  
Cristian Valdemar Fontana  
CPF: 024.630.770-69  
RG: 9118790691  
Sócio-Administrador