

PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de Porto Xavier/RS

Concorrência Presencial nº 005/2025

| | | |
|--|--|----------------|
| Preponente: ATLÂNTICA HIDROSOLUÇÕES LTDA | 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 | |
| Responsável legal pela assinatura do contrato: 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 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 |
| 1.0 | 1ª Etapa - Perfuração e Revestimento | | | | |
| Serviços | | | | | |
| 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 |
| Valor Total do Item 1 - Serviços sem encargos | | | | | R\$ 24.065,52 |
| BDI (29,70%) | | | | | R\$ 7.147,46 |
| Valor Total do Item 1 - Serviços com encargos | | | | | R\$ 31.212,98 |

| Materiais | | | | | |
|---|--|------|------|----------------------|----------------------|
| 1.9 | Tubo Revestimento Geomecânico (Ø6") | m | 20 | R\$ 350,00 | R\$ 7.000,00 |
| 1.10 | Calda de cimento - Selo Sanitário e Laje de proteção Sanitária | m³ | 1,19 | R\$ 950,00 | R\$ 1.130,50 |
| 1.11 | Tampa de Ferro Fundido (Ø6") | Unid | 1 | R\$ 220,00 | R\$ 220,00 |
| 1.12 | Cercado (2,0x2,0 m) | Unid | 1 | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.500,00 |
| 1.13 | Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de | Unid | 1 | R\$ 1.232,33 | R\$ 1.232,33 |
| 1.14 | Portão de Ferro | Unid | 1 | R\$ 1.754,50 | R\$ 1.754,50 |
| 1.15 | Poste concreto para energia elétrica | Unid | 1 | R\$ 326,70 | R\$ 326,70 |
| 1.16 | Quadro de comando elétrico | Unid | 1 | R\$ 1.800,00 | R\$ 1.800,00 |
| Valor Total do Item 1 - Materiais sem encargos | | | | | R\$ 14.964,03 |
| BDI (23,61%) | | | | | R\$ 3.533,01 |
| Valor Total do Item 1 - Materiais com encargos | | | | | R\$ 18.497,04 |
| 2.0 | Tamponamento (somente em caso de poço improdutivo) | | | | |
| | Serviços | | | | |
| 2.1 | Serviço de Desinfecção | Unid | 1 | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.500,00 |
| 2.2 | Execução de Tamponamento | Unid | 1 | R\$ 500,00 | R\$ 500,00 |
| Valor Total do Item 2 - Serviços sem encargos | | | | | R\$ 2.000,00 |
| BDI (29,70%) | | | | | R\$ 594,00 |
| Valor Total do Item 2 - Serviços com encargos | | | | | R\$ 2.594,00 |
| 2.3 | Brita N° 01 | m2 | 2,9 | R\$ 120,00 | R\$ 348,00 |
| 2.4 | Saco de Cimento | unid | 3 | R\$ 35,00 | R\$ 105,00 |
| 2.5 | Areia | lata | 8 | R\$ 20,00 | R\$ 160,00 |
| Valor Total do Item 2 - Materiais sem encargos | | | | | R\$ 613,00 |
| BDI (23,61%) | | | | | R\$ 144,73 |
| Valor Total do Item 2 - Materiais com encargos | | | | | R\$ 757,73 |
| VALOR TOTAL - 1ª ETAPA | | | | | R\$ 53.061,75 |
| 3.0 | 2ª Etapa - Sistema de Bombeamento | | | | |
| | Serviços | | | | |
| 3.1 | Instalação do Sistema de Bombeamento | unid | 1 | R\$ 1.330,00 | R\$ 1.330,00 |
| Valor Total do Item 1 sem encargos | | | | | R\$ 1.330,00 |
| BDI (29,70%) | | | | | R\$ 395,01 |
| Valor Total do Item 1 com encargos | | | | | R\$ 1.725,01 |
| | Materiais | | | | |
| 3.2 | Tubo de Rosca PVC Branca 1.1/4" | m | 168 | R\$ 42,00 | R\$ 7.056,00 |
| 3.3 | Corda de Polietileno Torcida Azul 10 mm | m | 173 | R\$ 8,60 | R\$ 1.487,80 |
| 3.4 | Cabo PP Flexível 3x4 - 4 mm | m | 175 | R\$ 31,30 | R\$ 5.477,50 |
| 3.5 | Luva Roscavel 1 1/4" | Unid | 30 | R\$ 26,00 | R\$ 780,00 |
| 3.6 | Curva Galvanizada M/F 90° de 1.1/4" | Unid | 3 | R\$ 67,20 | R\$ 201,60 |
| 3.7 | Flange sextavado com rosca | Unid | 1 | R\$ 305,62 | R\$ 305,62 |
| 3.8 | União com rosca 1 1/4" | Unid | 8 | R\$ 51,33 | R\$ 410,64 |
| 3.9 | Niple galvanizado 1 1/4" | Unid | 8 | R\$ 15,69 | R\$ 125,52 |
| 3.10 | Hidrômetro Multijato - Qn=10 m³/h | Unid | 1 | R\$ 900,00 | R\$ 900,00 |
| 3.11 | Bomba Submersa para Poço Tubular Profundo, Ø4" | Unid | 1 | R\$ 6.300,00 | R\$ 6.300,00 |
| 3.12 | Tubo PVC Soldável 20mm (Tubo de Monitoramento) | m | 168 | R\$ 2,00 | R\$ 336,00 |
| 3.13 | Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno | Unid | 1 | R\$ 48,02 | R\$ 48,02 |
| 3.14 | Haste de aterramento | Unid | 1 | R\$ 169,89 | R\$ 169,89 |
| 3.15 | Quadro de Comando | Unid | 1 | R\$ 2.300,00 | R\$ 2.300,00 |
| Valor Total do Item 2 sem encargos | | | | | R\$ 25.898,59 |
| BDI (23,61%) | | | | | R\$ 6.114,66 |
| Valor Total do Item 2 com encargos | | | | | R\$ 32.013,25 |
| VALOR TOTAL - 2ª ETAPA | | | | | R\$ 33.738,26 |
| VALOR GLOBAL | | | | R\$ 86.800,00 | |

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\$ |
| 1.0 | 1ª Etapa - Perfuração e Revestimento | | | | | | | |
| | 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 |
| 2.0 | Tamponamento (somente em caso de poço improdutivo) | | | | | | | |
| | 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\$ - |
| 3.0 | 2ª Etapa - Sistema de Bombeamento | | | | | | | |
| | 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\$ - |
| VALOR GLOBAL COM BDI | | R\$ 86.800,00 | 37,56% | R\$ 32.599,63 | 58,18% | R\$ 50.500,97 | 4,26% | R\$ 3.699,41 |
| | | | 37,56% | R\$ 32.599,63 | 95,74% | R\$ 83.100,60 | 100,00% | R\$ 86.800,00 |

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 N° 2.622/2013-TCU-Plenário: |
| $BDI = \frac{[(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)]}{(1-T)} - 1$ |
| 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 SOSCIAIS

| | |
|-------------------|------------------------------|
| 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 | 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% |
| 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) | | 80,24% | 43,22% | 109,67% | 66,78% |

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