

## Proc. Administrativo 601/2023

---

**De:** Samir D. - SEMOB-ADM

**Para:** SEFAZ-CL-COMP - Compras

**Data:** 19/09/2023 às 10:32:02

**Setores (CC):**

SEFAZ-CL-COMP

**Setores envolvidos:**

SEFAZ-CL-COMP, SEMOB, SEMOB-ADM

### REQ. Nº 2502 - ABERTURA DE LICITAÇÃO PARA REDE DE ÁGUA BOA UNIÃO

---

**Número da Requisição\*:**

2502/2023

**Resumo do Objeto\*:**

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE REDE DE ÁGUA NA LOCALIDADE DA BOA UNIÃO CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Número da Reserva de Recurso\*:**

7273

---

**Samir Dornelles**

*Administrativo*

**Anexos:**

10\_TRECHO\_BOA\_UNIAO\_MEMORIAL\_DESCRITIVO.pdf

11\_TRECHO\_BOA\_UNIAO\_PROJETO.pdf

11\_TRECHO\_BOA\_UNIAO\_PROJETO\_2.pdf

1\_TRECHO\_BOA\_UNIAO\_ART\_2.pdf

2\_TRECHO\_BOA\_UNIAO\_COMPOSICAO.pdf

4\_TRECHO\_BOA\_UNIAO\_ORCAMENTO.pdf

5\_TRECHO\_BOA\_UNIAO\_BDI.pdf

6\_TRECHO\_BOA\_UNIAO\_CRONOGRAMA.pdf

REQ\_REDE\_NOVA\_BOA\_UNIAO.pdf

## MEMORIAL DESCRITIVO

### REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMUNIDADE BOA UNIÃO - TRECHO

#### 1. PRELIMINARES

O presente memorial tem por objetivo descrever e especificar os materiais e serviços a serem realizados na implantação de um trecho de rede, em uma rede já existente de abastecimento d'água na localidade de Boa União, interior do município de Soledade-RS. O presente projeto é composto pelos seguintes serviços: Abertura de vala e colocação dos canos, reaterro, rede de distribuição e ramais domiciliares para abastecimento de água.

#### 2. CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O Sistema de Abastecimento de Água desta localidade consiste na captação de água, adução, tratamento, reservação e distribuição. A captação de água já é existente e se dá através de exploração diária de manancial subterrâneo.

A produção do poço é ligada diretamente ao reservatório, também já existente. A partir do reservatório no nível máximo a água é distribuído para as residências, por gravidade.

#### 3. ABERTURA DE VALA, COLOCAÇÃO DOS CANOS E REATERRO

As escavações poderão ser manuais ou mecanizadas, dependendo do local e da natureza do solo, topografia, dimensões e volume de material a remover ou a aterrar;

Deverão ser executados com total segurança.

As escavações serão executadas considerando um recobrimento mínimo de 80 cm (oitenta centímetros) sobre a geratriz superior externa da tubulação. Na medida em que a escavação for avançando, deverão ser verificadas as cotas de fundo das valas,

de 6 (seis) em 6 (seis) metros, de forma a atender o recobrimento recomendado.

A largura das valas deverá ser o menor possível, de maneira a causar o mínimo de transtorno aos moradores e ao trânsito local. A largura é definida pelo diâmetro da tubulação, acrescida de uma folga que permita o assentamento da tubulação e posterior compactação do reaterro lateral. Para fins de gabarito deverá ser considerada a largura mínima de 50 cm. A largura da vala deverá oferecer condições de acesso de operários pra montagem da tubulação.

As frentes de obra deverão ser trabalhadas de tal forma que nenhuma vala escavada fique aberta mais do que 12 (doze) horas.

O material proveniente da escavação deverá ser depositado em lado oposto a vala, de forma a não impedir o trânsito e o acesso do material a ser assentado na vala.

Quando a escavação afetar ou bloquear o acesso de veículos, as garagens particulares ou de estabelecimentos comerciais ou industriais, devem-se obedecer a um dos itens abaixo:

a) fazer a escavação e o reaterro no mesmo dia (se possível no mesmo turno de expediente);

b) fazer a escavação em duas etapas (metade de cada vez);

c) fazer pontilhão para passagem de veículos (se não for possível obedecer a um dos trechos acima);

d) todo o material proveniente da escavação e que tenha sido considerado impréstável para o reaterro, pela Fiscalização, deverá ser retirado das proximidades da vala, no prazo máximo de 24 horas a partir da data da escavação;

Os Canos devem ser colocados no fundo da vala, com cuidado para não quebrarem, e onde o solo for pedregoso deve ser colocado um colchão de terra de aproximadamente 15,00 cm ao redor e sobre o cano, para evitar a quebra e esmagamento dos mesmos.

O reaterro deve ser feito com o mesmo material removido do local e compactado em camadas de no máximo 20,00 cm, com auxílio de soco manual.

No caso do material de reaterro apresentar pedras e/ou materiais pontiagudos, os mesmos deverão ser retirados.

#### 4. REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RAMAIS DOMICILIARES

Para a rede de distribuição de água, foi adotado o traçado em forma ramificada, em virtude das características da estrada. Esta forma foi a que melhor se adequou à distribuição aleatória das casas.

Para o dimensionamento do sistema de distribuição de água, foi utilizado o método de "Hazen-Williams".

A rede de distribuição principal será em PVC, classe 15 Ø 40mm.

Os Ramais domiciliares serão executados em tubo de PVC de 25mm de diâmetro.

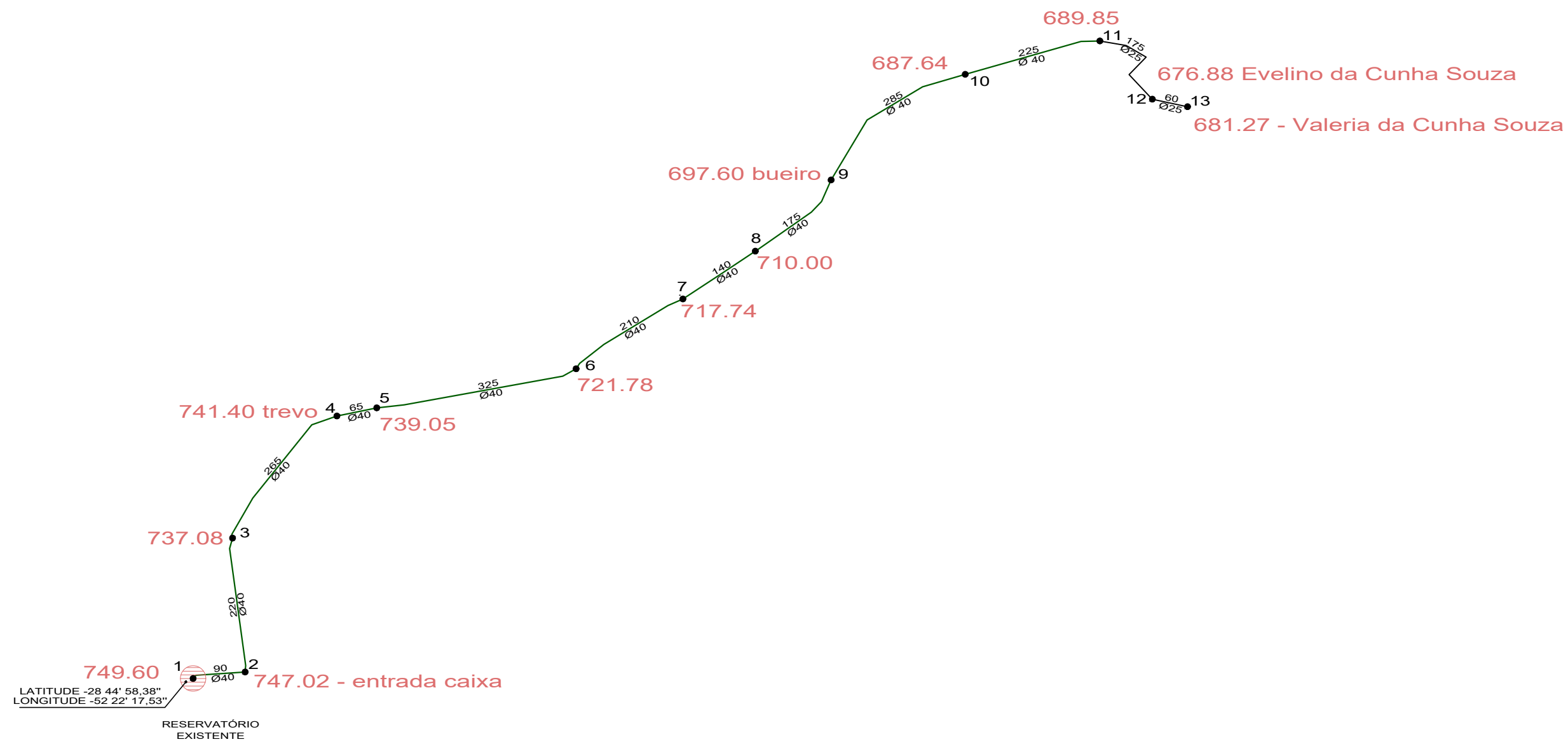
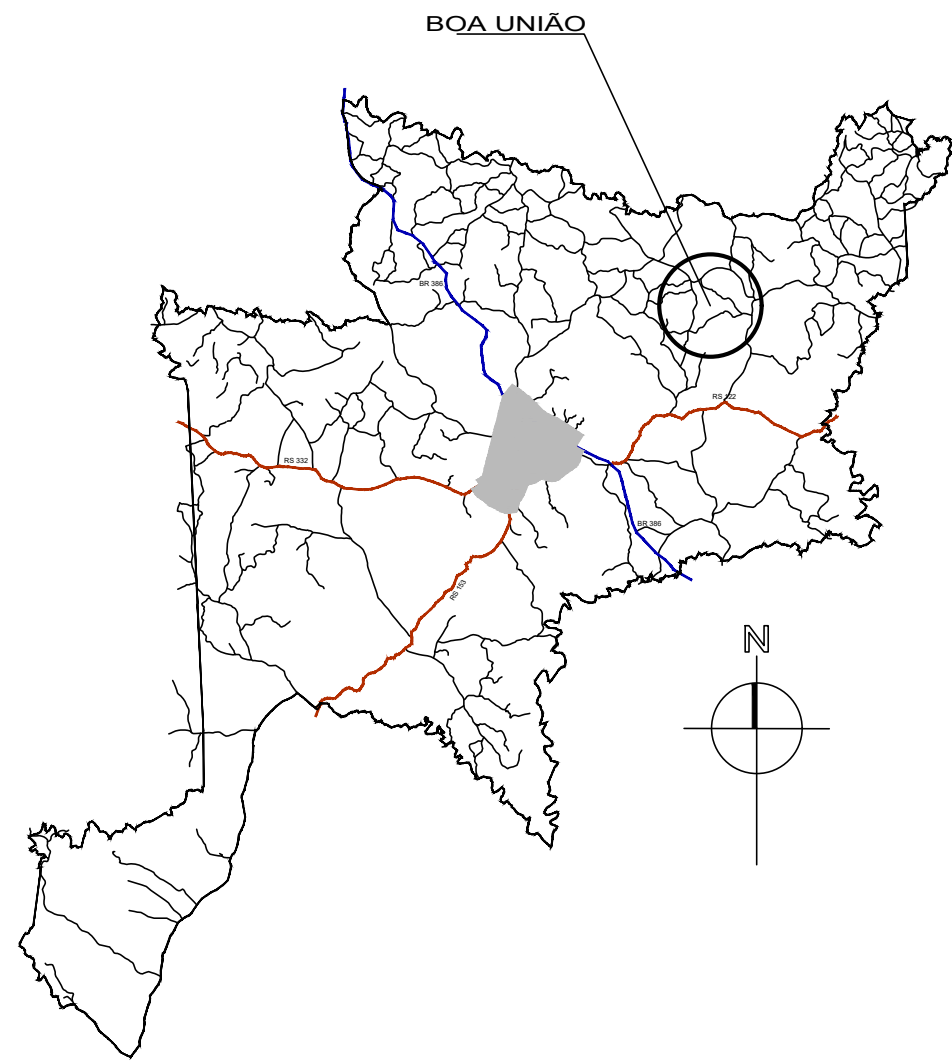
Nos trechos onde tiveram ocorrência de pressões superiores a 50mca, deverão ser colocadas válvulas redutoras de pressão – VRP.

Soledade, setembro de 2023.



---

Eng. Civil Taciara Weimer  
Resp. Técnica  
CREA-RS 233.173

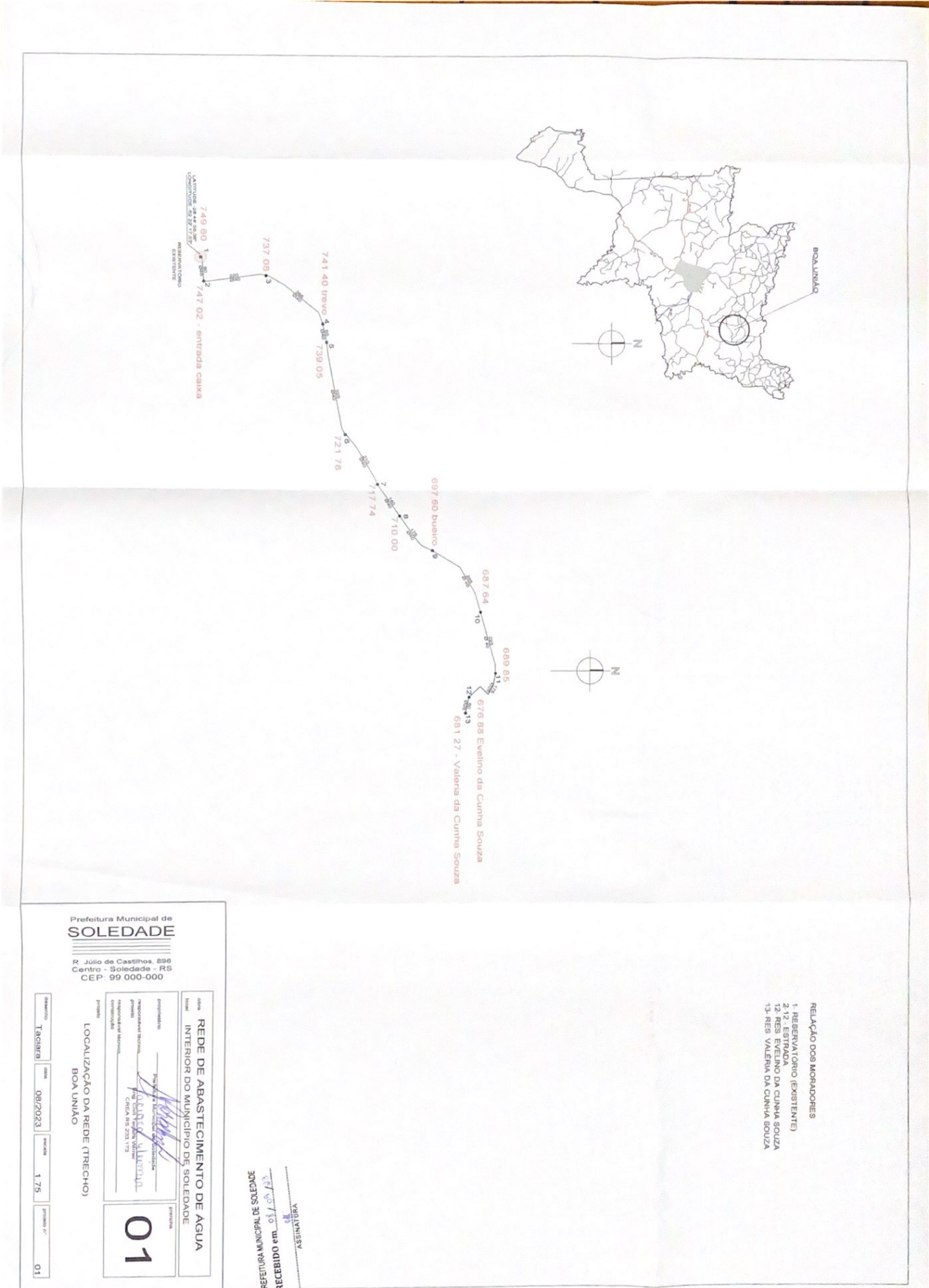


RELAÇÃO DOS MORADORES

- 1- RESERVATÓRIO (EXISTENTE)
- 2-12 - ESTRADA
- 12- RES. EVELINO DA CUNHA SOUZA
- 13- RES. VALÉRIA DA CUNHA SOUZA

|   |  |                    |   |
|---|--|--------------------|---|
| Prefeitura Municipal de<br><b>SOLEDADE</b><br>R. Júlio de Castilhos, 898<br>Centro - Soledade - RS<br>CEP: 99.000-000 | <b>obra REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b><br><b>local INTERIOR DO MUNICÍPIO DE SOLEDADE</b>        |                    | prancha<br><b>01</b>                                    |
|   | proprietário _____ Prefeitura Municipal de Soledade _____  |                    | <b>LOCALIZAÇÃO DA REDE (TRECHO)</b><br><b>BOA UNIÃO</b> |
|   | responsável técnico projeto _____ Eng. Civil Taciana Wimer _____<br><small>CREA RS 233.173</small> |                    |   |
|   | responsável técnico construção _____   |                    |   |
| desenho <b>Taciara</b>  | data <b>08/2023</b>  | escala <b>1:75</b> | projeto n° <b>01</b>                                    |





- RELACÃO DOS MORADORES
1. RESERVATÓRIO (EXISTENTE)
  2. 12. ESTRADA
  12. RES. EVELINO DA CUNHA SOUZA
  13. RES. VALENA DA CUNHA SOUZA

Prefeitura Municipal de  
**SOLEDADE**  
R. Júlio de Castilhos, 896  
Centro - Soledade - RS  
CEP: 99.000-000

|  |  |
|--|--|
| <p>Nome: <b>REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA</b><br/>         Interior do Município de Soledade</p>   |  |
| <p>Projeto: <b>LOCALIZAÇÃO DA REDE (TRECHO)</b><br/>         BOA UNIÃO</p>   | <p>01</p>  |
| <p>Assinatura: <i>[Assinatura]</i><br/>         Nome: <b>FRANCISCO LANG</b><br/>         Cargo: <b>Engenheiro</b><br/>         Inscrição Profissional: <b>CRS Nº 223.173</b></p> | <p>Assinatura: <i>[Assinatura]</i><br/>         Nome: <b>SAMIR DORNELES</b><br/>         Cargo: <b>Engenheiro</b><br/>         Inscrição Profissional: <b>CRS Nº 223.173</b></p> |
| <p>Observações: <b>TABULETA</b></p>  | <p>Data: <b>08/2023</b></p>  |
| <p>Preço: <b>1,75</b></p>  | <p>Preço Unit.: <b>01</b></p>  |

RECEBIDO em **07/07/20**  
 VALÉRIA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE







|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO | Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL |
| Convênio: NÃO É CONVÊNIO   | Motivo: NORMAL                             |

**Contratado**

|                          |                              |                                  |
|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Carteira: RS233173       | Profissional: TACIARA WEIMER | E-mail: taciara.weimer@gmail.com |
| RNP: 2217825666          | Título: Engenheira Civil     |                                  |
| Empresa: NENHUMA EMPRESA |                              | Nr.Reg.:                         |

**Contratante**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE   | E-mail:                  |
| Endereço: AVENIDA JULIO DE CASTILHOS 898 | Telefone:                |
| Cidade: SOLEDADE                         | Bairro: CENTRO           |
|  | CPF/CNPJ: 87738530000110 |
|  | CEP: 99300000 UF: RS     |

**Identificação da Obra/Serviço**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE                |                          |
| Endereço da Obra/Serviço: Distrito BOA UNIÃO TRECHO REDE ÁGUA | CPF/CNPJ: 87738530000110 |
| Cidade: SOLEDADE  | Bairro: INTERIOR         |
| Finalidade: PÚBLICO   | CEP: 99300000 UF: RS     |
| Data Início: 28/08/2023                                       | Prev.Fim: 29/02/2024     |
|   | Vlr Contrato(RS): 1,00   |
|   | Honorários(RS): 1,00     |
|   | Ent.Classe:              |

| Atividade Técnica | Descrição da Obra/Serviço                    | Quantidade | Unid. |
|-------------------|--|------------|-------|
| Projeto           | Sist. Abast. Água - Rede de Distrib. de Água | 2.235,00   | M     |
| Orçamento         | Sist. Abast. Água - Rede de Distrib. de Água | 1,00       | UN    |
| Elaboração        | CRONOGRAMA                                   | 1,00       | UN    |

ART registrada (paga) no CREA-RS em 29/08/2023

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| <br>Local e Data | Declaro serem verdadeiras as informações acima<br><br>TACIARA WEIMER<br>Profissional | De acordo<br><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE<br>Contratante |
|------------------|--|--|

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



## COMPOSIÇÕES

| FONTE             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNIDADE   | COEFIC. | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|-------------------|---------------|---|-----------|---------|--------------------------|----------------------------|
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP05</b> | <b>PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N°22 ADESIVADA 2,00X1,20M FIXADA EM PALANQUES DE MADEIRA</b>                        | <b>UN</b> |         | <b>786,51</b>            | <b>788,72</b>              |
| SINAPI-I          | 4813          | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2        | 2,4     | 250,00                   | 250,00                     |
| SINAPI-I          | 4115          | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                 | M         | 4       | 41,75                    | 41,75                      |
| SINAPI            | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 1       | 19,09                    | 21,30                      |
| SINAPI-I          | 5068          | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG        | 0,025   | 17,08                    | 17,08                      |

24/08/2023

Data

*Kaciara Lima*

Responsável Técnico:

CREA/CAU:



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|  |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|--|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                  | <b>Nº CONVÊNIO</b><br>0            | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE        | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO REDE DE ÁGUA - TRECHO BOA UNIÃO |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>06-23 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>CONSTRUÇÃO REDE DE ÁGUA - TRECHO BOA UNIÃO | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>SOLEDADE/RS   | <b>BDI 1</b><br>23,52% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|---|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| <b>CONSTRUÇÃO REDE DE ÁGUA - TRECHO BOA UNIÃO</b> |            |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>59.733,36</b>  |         |
| <b>1.</b>   |            |        | <b>CONSTRUÇÃO DA REDE</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>59.733,36</b>  |         |
| <b>1.1.</b>                                       |            |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>974,23</b>     |         |
| 1.1.1.  | Composição | COMP05 | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº22 ADESIVADA 2,00X1,20M FIXADA EM PALANQUES DE MADEIRA   | UN      | 1,00       | 788,72                         | BDI 1   | 974,23                         | 974,23            | RA      |
| <b>1.2.</b>                                       |            |        | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>40.935,57</b>  |         |
| 1.2.1.  | SINAPI-I   | 1929   | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN      | 15,00      | 6,26                           | BDI 1   | 7,73                           | 115,95            | RA      |
| 1.2.2.  | SINAPI-I   | 7141   | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN      | 1,00       | 10,66                          | BDI 1   | 13,17                          | 13,17             | RA      |
| 1.2.3.  | SINAPI-I   | 43838  | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN      | 15,00      | 32,73                          | BDI 1   | 40,43                          | 606,45            | RA      |
| 1.2.4.  | SINAPI-I   | 9874   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M       | 2.000,00   | 16,27                          | BDI 1   | 20,10                          | 40.200,00         | RA      |
| <b>1.3.</b>                                       |            |        | <b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>2.524,98</b>   |         |
| 1.3.1.  | SINAPI-I   | 3768   | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150  | UN      | 10,00      | 4,79                           | BDI 1   | 5,92                           | 59,20             | RA      |
| 1.3.2.  | SINAPI-I   | 20080  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | UN      | 5,00       | 24,51                          | BDI 1   | 30,27                          | 151,35            | RA      |
| 1.3.3.  | SINAPI-I   | 38023  | LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN      | 1,00       | 7,19                           | BDI 1   | 8,88                           | 8,88              | RA      |
| 1.3.4.  | SINAPI-I   | 1927   | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN      | 3,00       | 2,83                           | BDI 1   | 3,50                           | 10,50             | RA      |
| 1.3.5.  | SINAPI-I   | 9868   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M       | 235,00     | 4,80                           | BDI 1   | 5,93                           | 1.393,55          | RA      |
| 1.3.6.  | SINAPI-I   | 12774  | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.                            | UN      | 2,00       | 204,64                         | BDI 1   | 252,77                         | 505,54            | RA      |
| 1.3.7.  | SINAPI-I   | 3729   | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO   | UN      | 2,00       | 160,28                         | BDI 1   | 197,98                         | 395,96            | RA      |
| <b>1.4.</b>                                       |            |        | <b>ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>15.298,58</b>  |         |
| 1.4.1.  | SINAPI     | 101123 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020   | M3      | 558,75     | 7,13                           | BDI 1   | 8,81                           | 4.922,59          | RA      |
| 1.4.2.  | SINAPI     | 97124  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M       | 2.235,00   | 1,04                           | BDI 1   | 1,28                           | 2.860,80          | RA      |







PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |   |   |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº CONVÊNIO<br>0            | PROponente / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE        | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CONSTRUÇÃO REDE DE ÁGUA - TRECHO BOA UNIÃO |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>06-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO REDE DE ÁGUA - TRECHO BOA UNIÃO | MUNICÍPIO / UF<br>SOLEDADE/RS   | BDI 1<br>23,52% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item  | Fonte  | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|---|--------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| <b>CONSTRUÇÃO REDE DE ÁGUA - TRECHO BOA UNIÃO</b> |        |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>59.733,36</b>  |         |
| 1.4.3.  | SINAPI | 93381  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3      | 558,75     | 10,89                          | BDI 1   | 13,45                          | 7.515,19          | RA      |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SOLEDADE/RS  
Local  
quinta-feira, 24 de agosto de 2023  
Data

*Taciara Weimer*  
Responsável Técnico  
Nome: Taciara Weimer  
CREA/CAU: 233.173  
ART/RRT: 0





## Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                  |                  |  |
|------------------|------------------|--|
| Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº CONVÊNIO<br>0 | PROponente / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE |
|------------------|------------------|--|

|   |
|---|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>CONSTRUÇÃO REDE DE ÁGUA - TRECHO BOA UNIÃO / CONSTRUÇÃO REDE DE ÁGUA - TRECHO BOA UNIÃO |
|---|

|   |         |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 2,00%   |

### BDI 1

|   |
|---|
| <b>TIPO DE OBRA</b><br>Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto |
|---|

| Itens   | Siglas  | % Adotado     |
|---|---------|---------------|
| Administração Central   | AC      | 4,93%         |
| Seguro e Garantia   | SG      | 0,49%         |
| Risco   | R       | 1,39%         |
| Despesas Financeiras  | DF      | 0,99%         |
| Lucro   | L       | 8,04%         |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | CP      | 3,65%         |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 2,00%         |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 0,00%         |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)   | BDI PAD | <b>23,52%</b> |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

|   |
|---|
| Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%. |
|---|

|   |
|---|
| Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública. |
|---|

|              |
|--------------|
| Observações: |
|--------------|

SOLEDADE/RS  
Local

segunda-feira, 4 de setembro de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Taciana Weimer





## Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                         |                         |   |
|-------------------------|-------------------------|---|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 | <b>Nº CONVÊNIO</b><br>0 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE |
|-------------------------|-------------------------|---|

|   |
|---|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>CONSTRUÇÃO REDE DE ÁGUA - TRECHO BOA UNIÃO / CONSTRUÇÃO REDE DE ÁGUA - TRECHO BOA UNIÃO |
|---|

|   |         |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 2,00%   |

**CREA/CAU:** 233.173  
**ART/RRT:** 0





## CRONOGRAMA PREVISTO PLE

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

| Nº do Evento | Título dos Eventos        |
|--------------|---------------------------|
| 1            | Administração Local       |
| 2            | SERVIÇOS PRELIMINARES     |
| 3            | REDE DE DISTRIBUIÇÃO      |
| 4            | LIGAÇÕES DOMICILIARES     |
| 5            | ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO |

| Única | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|       | Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       | Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente. |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| F     | 1   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| F     | 1   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| F     | 2   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| F     | 3   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

| Parcelas:  |                      | 1         | 2         | 3         | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |                      | 05/20     | 06/20     | 07/20     | 08/20 | 09/20 | 10/20 | 11/20 | 12/20 | 01/21 | 02/21 | 03/21 | 04/21 |
| Período:   | Repasso:             | 70,16%    | 4,23%     | 25,61%    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|            | Repasso:             | 41.909,80 | 2.524,98  | 15.298,58 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|            | Outros:              |           |           |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|            | <b>Investimento:</b> | 41.909,80 | 2.524,98  | 15.298,58 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Acumulado: | Repasso:             | 70,16%    | 74,39%    | 100,00%   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|            | Repasso:             | 41.909,80 | 44.434,78 | 59.733,36 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|            | Outros:              |           |           |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|            | <b>Investimento:</b> | 41.909,80 | 44.434,78 | 59.733,36 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

SOLEDADE/RS  
 Local \_\_\_\_\_  
 24/08/2023  
 Data \_\_\_\_\_

*Taciara Weimer*

Responsável Técnico  
 Nome: Taciara Weimer  
 CREA/CAU: 233.173  
 ART/RRT: \_\_\_\_\_



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE**  
**AV. JÚLIO DE CASTILHOS, 898, CENTRO**  
**Fone: (54) 3381-9000**  
**SITE: [www.soledade.rs.gov.br](http://www.soledade.rs.gov.br)**

**Requisição de Necessidades Nº 2502/2023.**

| Órgão e Unid                           | Fonte de Recurso | Nome fonte do Recurso           | Proj/Ativ | Cód Desp. | Cód. Categ. Econ. |
|--|------------------|---------------------------------|-----------|-----------|-------------------|
| <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS -</b> | 1706             | Transferência Especial da União | 184       | 10273     | 449051910000      |

**Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE REDE DE ÁGUA PARA A LOCALIDADE DA BOA UNIÃO CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| Item | Cód   | Descrição                                       | Und | Qunt.  | VI Unit.R\$ | VI Total R\$ |
|------|-------|---|-----|--------|-------------|--------------|
| 1    | 50380 | Construção rede de água localidade da Boa União | und | 1,0000 | 59.733,36   | 59.733,36    |

**Total Geral dos Itens.: R\$ 59.733,36**

|  |   |
|--|---|
| DESPACHO E ASSINATURA DO SECRETÁRIO DA PASTA<br><br>Declaro serem verdadeiras as informações contidas nesta solicitação.<br><br><hr style="width: 80%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> <p style="text-align: center;">ASSINATURA DO SECRETÁRIO</p> | DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESA.<br><br>( ) AUTORIZO A DESPESA    ( ) NÃO AUTORIZO A DESPESA<br><hr/> <b>( ) Autorizo a Inexigibilidade.</b><br><b>( ) Autorizo a Dispensa.</b><br><b>( ) Autorizo a Abertura de Processo.</b><br><hr/> SOLEDADE, 19/09/2023.<br><br><hr style="width: 80%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> <p style="text-align: center;">ORDENADOR DE DESPESAS</p> |
|--|---|

RESERVA: ( ) HÁ DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA    -    ( ) NÃO HÁ DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

\_\_\_\_\_  
**Samir Pereira Dornelles**

\_\_\_\_\_  
Contabilidade/Contador (A)

\_\_\_\_\_  
Setor de Compras/Licitações







## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: FC58-F37C-281C-64D0

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ SAMIR DORNELES (CPF 000.XXX.XXX-10) em 19/09/2023 10:34:56 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ FRANCISCO LANG (CPF 007.XXX.XXX-31) em 19/09/2023 10:47:05 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://soledade.1doc.com.br/verificacao/FC58-F37C-281C-64D0>